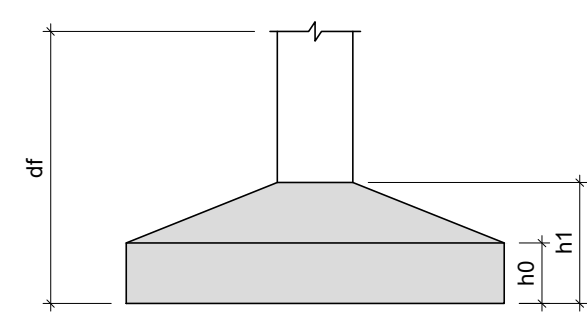
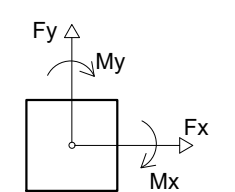


Planta de locação  
escala 1:50



Pilar nascendo		
Nome	Seção	Posição
	(cm)	(cm)



Localização no eixo X		
Coordenadas (cm)	Nome	
-2480.00	PN2, PN6	
-2470.00	PN10	
-2447.00	PN14	
-2310.00	PN11	
-2300.00	PN3, PN7, PN15	
-2191.50	P17	
-2119.00	P25	
-2079.50	P2	
-2066.00	P9	
-2053.50	P10, P18	
-1916.50	P11, P19	
-1890.50	P3, P26	
-1416.00	P4, P12, P27	
-1403.50	P20	
-1079.00	P6, P13, P21, P28	
-766.00	P14, P22, P29	
-773.50	P6	
-424.00	P7, P15, P23, P30	
-423.50	P32	
-9.00	P8, P16, P24, P31	
-8.50	P33	
49.65	PDR1, PDR3, PDR5	
162.65	PDR2, PDR4, PDR6	

Localização no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome	
791.00	P6	
774.50	P4, P5, P7, P8	
774.50	PN2, PN3	
618.50	P9	
595.00	PN6, PN7	
511.50	P16	
491.50	P12, P13, P14, P15	
481.50	P10, P11	
298.50	P19, P20	
295.00	PN10, PN11	
294.50	P3, P26	
288.50	P21, P22, P23, P24	
21.50	P27, P28, P29, P30, P31	
11.50	PN14, PN15	
10.00	P25, P26	
-773.50	P6	
-314.50	PDR1, PDR2	
-472.50	PDR3, PDR4	
-630.50	PDR5, PDR6	

Nome	Seção	Posição	Carga		Fundação					
			Máx. (kgf)	Mín. (kgf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1/hb (cm)	d1 (cm)	
P2	16x40	A-4	14300	11300	S2	90	110	30	50	150
P3	16x40	A-5	18700	12300	S3	105	130	25	50	150
P4	15x40	A-6	23300	16500	S4	115	140	25	50	150
P5	15x40	A-7	17900	13300	S5	105	130	25	50	150
P6	15x40	A-8	17500	13600	S6	105	130	25	50	150
P7	15x40	A-9	21800	15600	S7	115	140	25	50	150
P8	15x40	A-10	11100	7900	S8	80	105	35	50	150
P9	15x40	B-4	10500	6100	S9	85	100	30	50	150
P10	20x40	C-4	10600	7200	S10	80	105	35	50	150
P11	20x40	C-5	28100	17700	S11	130	155	20	50	150
P12	15x40	C-6	35200	22400	S12	130	155	20	50	150
P13	15x40	C-7	24600	18600	S13	125	150	20	50	150
P14	15x40	C-8	28000	21000	S14	125	150	20	50	150
P15	15x40	C-9	31200	22100	S15	130	155	20	50	150
P16	15x40	C-10	15400	10700	S16	95	115	40	60	150
P17	15x28	D-3	6200	4300	S17	70	85	35	50	150
P18	28x40	D-4	15200	10300	S18	110	120	30	50	150
P19	20x40	D-5	21100	13600	S19	115	140	25	50	150
P20	20x40	D-6	30200	23000	S20	130	150	20	50	150
P21	15x40	D-7	24300	18800	S21	125	150	20	50	150
P22	15x40	D-8	25700	20000	S22	125	150	20	50	150
P23	15x40	D-9	29900	21300	S23	125	150	20	50	150
P24	15x40	D-10	15400	10700	S24	95	115	40	60	150
P25	17x40	E-4	10300	7700	S25	80	95	35	50	150
P26	17x40	E-5	19200	13300	S26	105	130	25	50	150
P27	15x40	E-6	24400	16400	S27	115	140	25	50	150
P28	15x40	E-7	17200	12500	S28	105	130	25	50	150
P29	15x40	E-8	18200	13700	S29	105	130	25	50	150
P30	15x40	E-9	22800	16500	S30	115	140	25	50	150
P31	15x40	E-10	12000	8300	S31	90	110	30	50	150
P32	14x30	F-9	2000	900	S32	80	95	35	50	150
P33	14x30	F-10	1900	1000	S33	70	85	35	50	150
PDR1	14x26	G-10	500	SDR1	65	80	35	50	100	
PDR2	14x26	G-11	1300	500	SDR2	65	80	35	50	100
PDR3	14x26	H-10	1600	1200	SDR3	55	70	50	50	100
PDR4	14x26	H-11	1600	1200	SDR4	55	70	50	50	100
PDR5	14x26	I-10	1300	500	SDR5	65	80	35	50	100
PDR6	14x26	I-11	1300	500	SDR6	65	80	35	50	100
PN2	15x30	A-1	8400	6900	SN2	80	95	35	50	150
PN3	15x30	A-2	2700	1200	SN3	70	85	35	50	150
PN6	20x30	B-1	13700	10900	SN6	110	120	25	50	150
PN7	20x30	B-2	8900	6600	SN7	100	110	30	50	150
PN10	27x27	D-1	17500	14100	SN10	130	150	20	50	150
PN11	27x27	D-2	7700	5500	SN11	105	105	40	60	150
PN14	20x30	E-1	9600	7800	SN14	100	110	30	50	150
PN15	20x30	E-2	5600	4000	SN15	85	95	45	60	150

# ESTRUTURAL

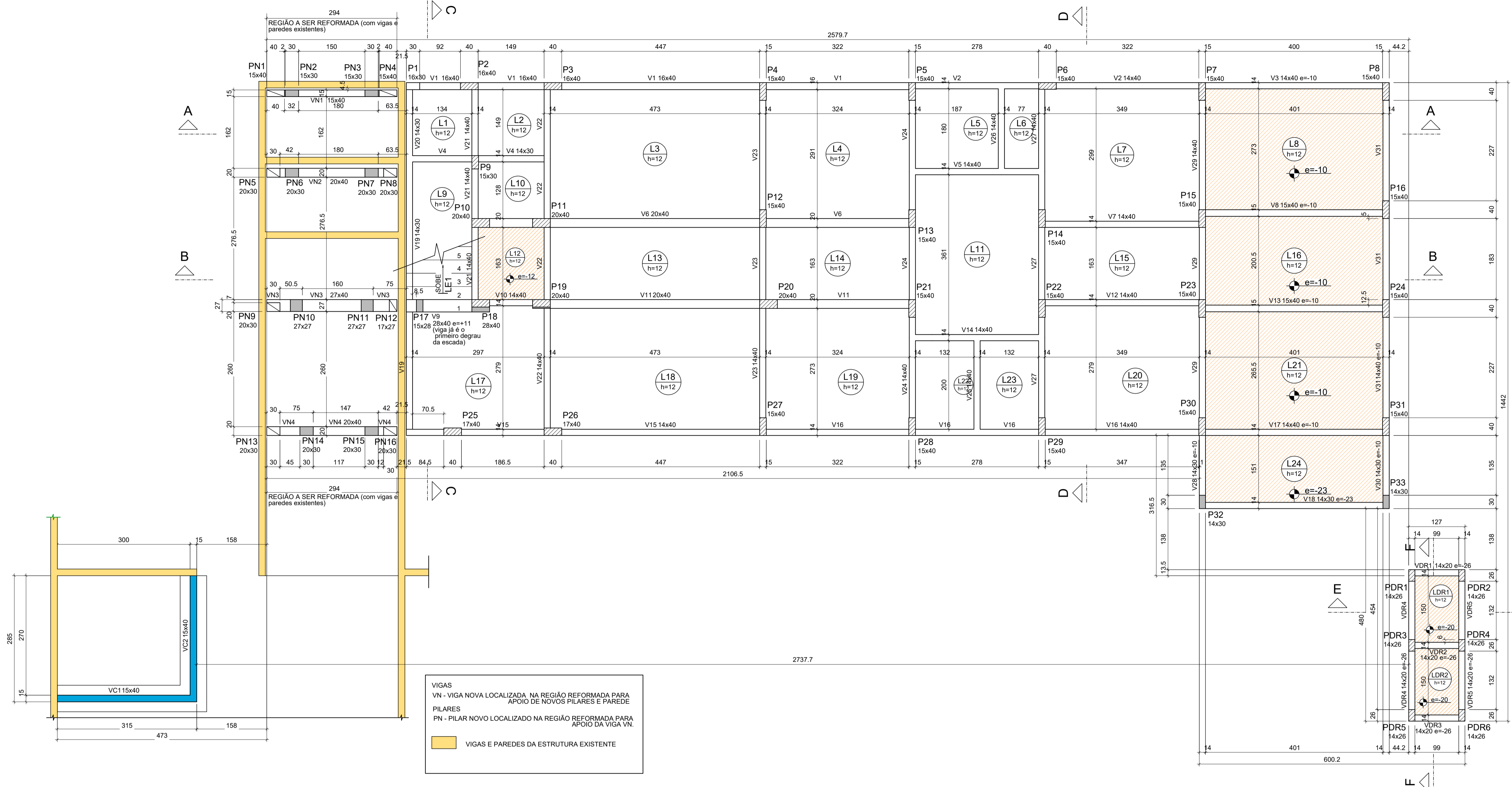
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
CONTEÚDO: LOCAÇÃO DAS SAPATAS

PROJETO: EXECUÇÃO

VIRGINIA MARIA WOLFF  
JUNCKES:7212284934  
Eng Civil Virginia Maria Wolff Junckes

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689,30 m²	02



VIGAS  
 VN - VIGA NOVA LOCALIZADA NA REGIÃO REFORMADA PARA APOIO DE NOVOS PILARES E PAREDE  
 PILARES  
 PN - PILAR NOVO LOCALIZADO NA REGIÃO REFORMADA PARA APOIO DA VIGA VN.  
 VIGAS E PAREDES DA ESTRUTURA EXISTENTE

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	16x40	0	-6	P1	16x30	0	-6
V2	14x40	0	-6	P2	16x40	0	-6
V3	14x40	-10	-16	P3	16x40	0	-6
V4	14x30	0	-6	P4	15x40	0	-6
V5	14x40	0	-6	P5	15x40	0	-6
V6	20x40	0	-6	P6	15x40	0	-6
V7	14x40	0	-6	P7	15x40	0	-6
V8	15x40	-10	-16	P8	15x40	0	-6
V9	28x40	17	11	P9	15x30	0	-6
V10	14x40	0	-6	P10	20x40	0	-6
V11	20x40	0	-6	P11	20x40	0	-6
V12	14x40	0	-6	P12	15x40	0	-6
V13	15x40	-10	-16	P13	15x40	0	-6
V14	14x40	0	-6	P14	15x40	0	-6
V15	14x40	0	-6	P15	15x40	0	-6
V16	14x40	0	-6	P16	15x40	0	-6
V17	14x40	-10	-16	P17	15x28	0	-6
V18	14x30	-23	-29	P18	28x40	0	-6
V19	14x30	0	-6	P19	20x40	0	-6
V20	14x30	0	-6	P20	20x40	0	-6
V21	14x40	0	-6	P21	15x40	0	-6
V22	14x40	0	-6	P22	15x40	0	-6
V23	14x40	0	-6	P23	15x40	0	-6
V24	14x40	0	-6	P24	15x40	0	-6
V25	14x40	0	-6	P25	17x40	0	-6
V26	14x40	0	-6	P26	17x40	0	-6
V27	14x40	0	-6	P27	15x40	0	-6
V28	14x30	-10	-16	P28	15x40	0	-6
V29	14x40	0	-6	P29	15x40	0	-6
V30	14x30	-10	-16	P30	15x40	0	-6
V31	14x40	-10	-16	P31	15x40	0	-6
VC1	15x40	0	-6	P32	14x30	-10	-16
VC2	15x40	0	-6	P33	14x30	-10	-16
VDR1	14x20	-26	-32	PDR1	14x26	-20	-26
VDR2	14x20	-26	-32	PDR2	14x26	-20	-26
VDR3	14x20	-26	-32	PDR3	14x26	-20	-26
VDR4	14x20	-26	-32	PDR4	14x26	-20	-26
VDR5	14x20	-26	-32	PDR5	14x26	-20	-26
VN1	15x40	0	-6	PDR6	14x26	-20	-26
VN2	20x40	0	-6	PN1	15x40	0	-6
VN3	27x40	0	-6	PN2	15x30	0	-6
VN4	20x40	0	-6	PN3	15x30	0	-6
				PN4	15x40	0	-6
				PN5	20x30	0	-6
				PN6	20x30	0	-6
				PN7	20x30	0	-6
				PN8	20x30	0	-6
				PN9	20x30	0	-6
				PN10	27x27	0	-6
				PN11	27x27	0	-6
				PN12	17x27	0	-6
				PN13	20x30	0	-6
				PN14	20x30	0	-6
				PN15	20x30	0	-6
				PN16	20x30	0	-6

- Legenda dos pilares
- Pilar que morre
  - Pilar que passa
  - Pilar que nasce
  - Pilar com mudança de seção
- Legenda das vigas e paredes
- Viga
  - Viga de fundação

Forma do pavimento Térreo (Nível -6)  
 escala 1:50

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Peso próprio (kgf/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga (kgf/m <sup>2</sup> )		
			Elevação (cm)	Nível (cm)		Adicional	Acidental	Localizada
L1	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L2	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L3	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L4	Macifa	12	0	-6	300	154	250	-
L5	Macifa	12	0	-6	300	182	200	-
L6	Macifa	12	0	-6	300	182	200	-
L7	Macifa	12	0	-6	300	154	250	-
L8	Macifa	12	-10	-16	300	123	300	-
L9	Macifa	12	0	-6	300	123	50	-
L10	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L11	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L12	Macifa	12	-12	-18	300	123	300	-
L13	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L14	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L15	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L16	Macifa	12	-10	-16	300	123	300	-
L17	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L18	Macifa	12	0	-6	300	154	300	-
L19	Macifa	12	0	-6	300	154	250	-
L20	Macifa	12	0	-6	300	154	250	-
L21	Macifa	12	-10	-16	300	123	300	-
L22	Macifa	12	0	-6	300	182	200	-
L23	Macifa	12	0	-6	300	182	200	-
L24	Macifa	12	-23	-29	300	123	300	-
LDR1	Macifa	12	-20	-32	300	155	50	-
LDR2	Macifa	12	-20	-32	300	155	50	-

Elemento	Características dos materiais		
	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	250	241500	5.00
Pilares	250	241500	5.00
Lajes	250	268394	5.00
Sapatas	250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES

**ESTRUTURAL**

MUNICÍPIO **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE      CONTEÚDO: FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

PROJETO:      EXECUÇÃO:

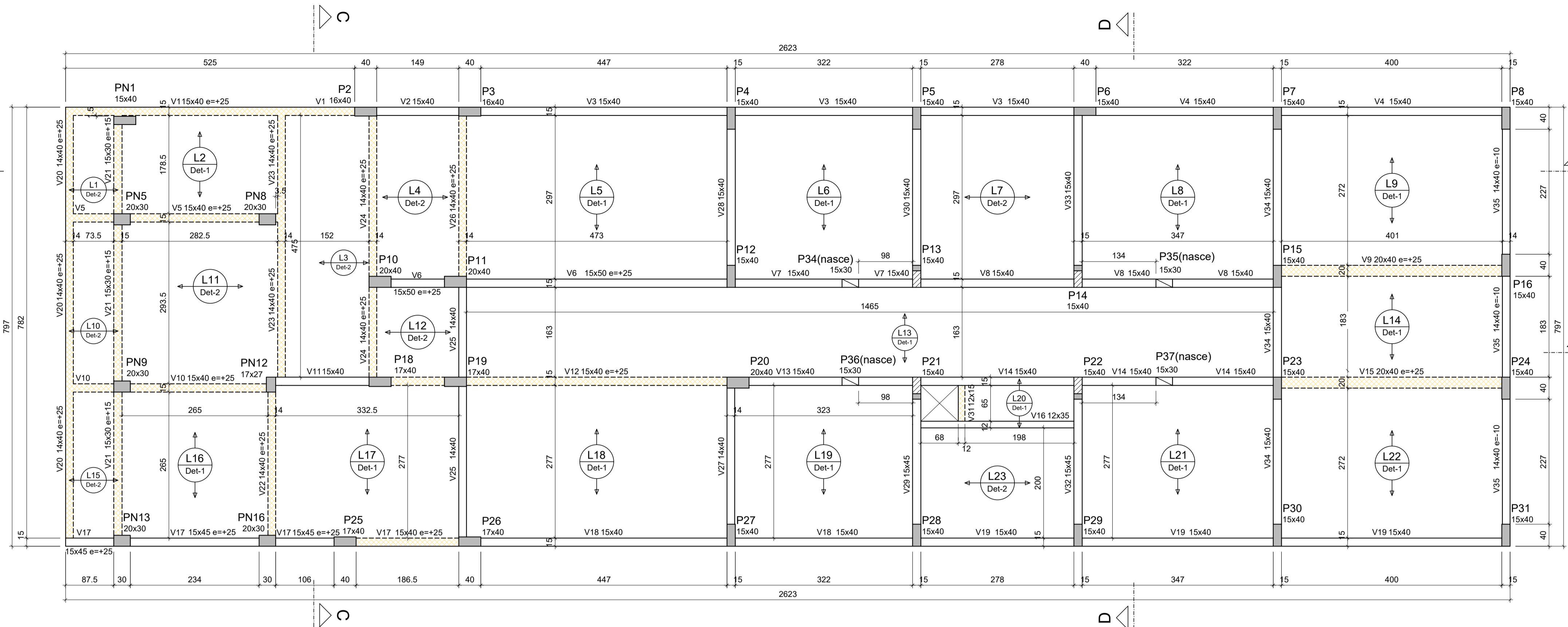
Virginia Maria Wolff Junckes  
 JUNCKES:72212284934      CREA-SC:20113284934  
 Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes  
 CREA-SC: 37928-1

DESENHO: Virginia      ESCALA: Indicada      DATA: MAR/2023      ÁREA: 689,30 m<sup>2</sup>      PRANCHA: 03

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FOLHA-A1-(91x94) configurar plotter sem margem

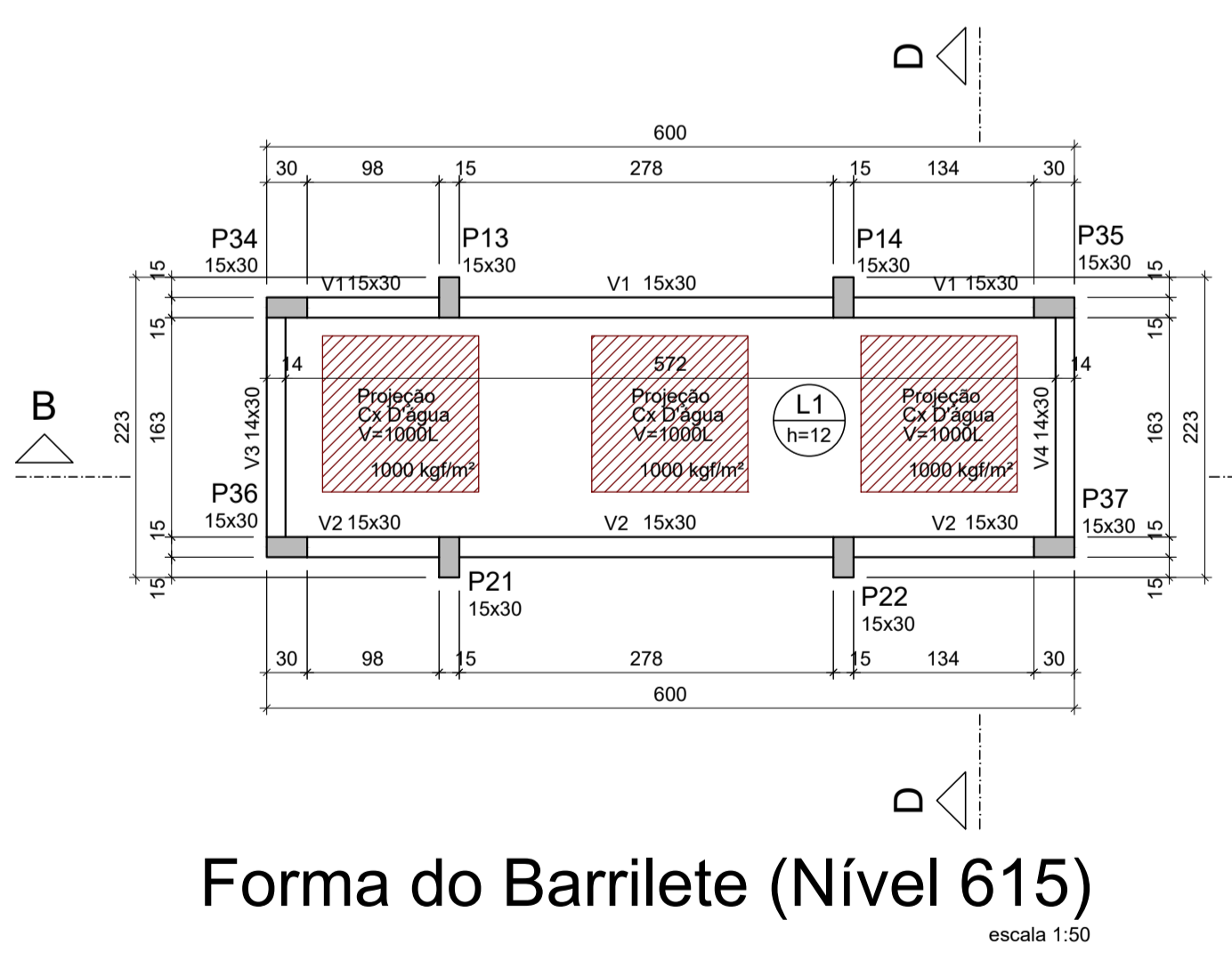




Forma da Cobertura (Nível 575)  
escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	25	600	P2	16x40	0	575
V2	15x40	0	575	P3	16x40	0	575
V3	15x40	0	575	P4	15x40	0	575
V4	15x40	0	575	P5	15x40	0	575
V5	15x40	25	600	P6	15x40	0	575
V6	15x50	25	600	P7	15x40	0	575
V7	15x40	0	575	P8	15x40	0	575
V8	15x40	0	575	P9	20x40	0	575
V9	20x40	25	600	P10	20x40	0	575
V10	15x40	25	600	P11	20x40	0	575
V11	15x40	0	575	P12	15x40	0	575
V12	15x40	25	600	P13	15x40	0	575
V13	15x40	0	575	P14	15x40	0	575
V14	15x40	0	575	P15	15x40	0	575
V15	20x40	25	600	P16	15x40	0	575
V16	12x35	0	575	P17	17x40	0	575
V17	15x45	25	600	P18	17x40	0	575
V18	15x40	25	600	P19	17x40	0	575
V19	15x40	0	575	P20	20x40	0	575
V20	14x40	25	600	P21	15x40	0	575
V21	15x30	15	590	P22	15x40	0	575
V22	14x40	25	600	P23	15x40	0	575
V23	14x40	25	600	P24	15x40	0	575
V24	14x40	25	600	P25	15x40	0	575
V25	14x40	0	575	P26	15x40	0	575
V26	14x40	25	600	P27	15x40	0	575
V27	14x40	0	575	P28	15x40	0	575
V28	15x40	0	575	P29	15x40	0	575
V29	15x45	0	575	P30	15x40	0	575
V30	15x40	0	575	P31	15x40	0	575
V31	12x15	0	575	PN1	15x40	0	575
V32	15x45	0	575	PN5	20x30	0	575
V33	15x40	0	575	PN8	20x30	0	575
V34	15x40	0	575	PN9	20x30	0	575
V35	14x40	-10	565	PN12	17x27	0	575
				PN13	20x30	0	575
				PN16	20x30	0	575

Lajes									
Dados		Sobrecarga (kgf/m²)							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
L1	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L2	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L3	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L4	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L5	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L6	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L7	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L8	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L9	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L10	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L11	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L12	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L13	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L14	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L15	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L16	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L17	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L18	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L19	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L20	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L21	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L22	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	
L23	Treliçada 1D	15	0	575	323	182	100	-	



Forma do Barrilete (Nível 615)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	615
V2	15x30	0	615
V3	14x30	0	615
V4	14x30	0	615

Dados		Sobrecarga (kgf/m²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	615	300	182	50	sim

Características dos materiais			
Elemento	f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	250	241500	5.00
Pilares	250	241500	5.00
Lajes	250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P13	15x30	0	615
P14	15x30	0	615
P21	15x30	0	615
P22	15x30	0	615
P34	15x30	0	615
P35	15x30	0	615
P36	15x30	0	615
P37	15x30	0	615

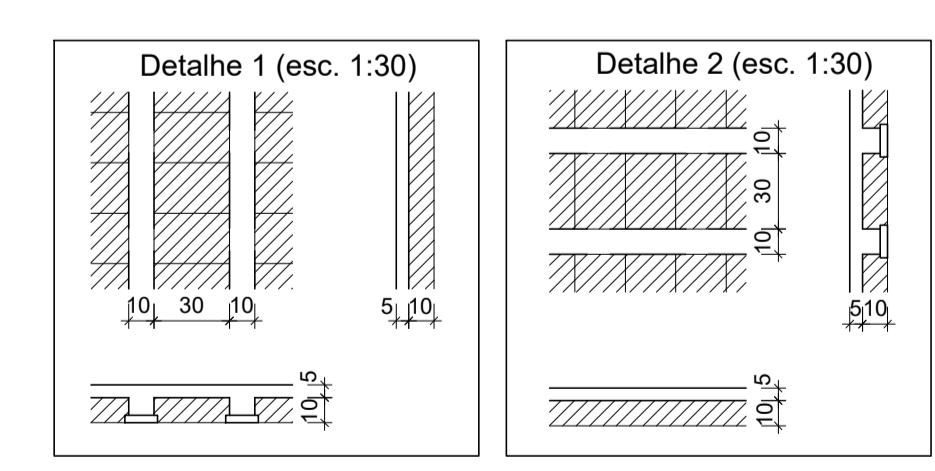
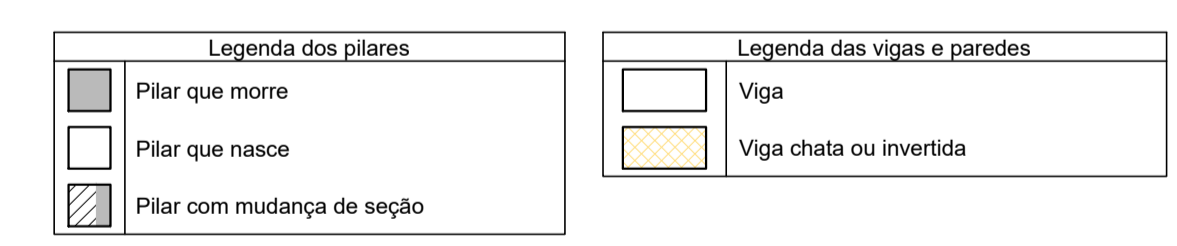
  

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
[Hatched Box]	Pilar que morre	[Box]	Viga
[White Box]	Pilar que nasce	[Hatched Box]	Viga chata ou invertida
[Hatched Box]	Pilar com mudança de seção		

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade
1/2	Lajota cerâmica	B10/30/20	10	30	2191

Características dos materiais			
Elemento	f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	250	241500	5.00
Pilares	250	241500	5.00
Lajes	250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO  
**SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRA  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE

CONTEÚDO  
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA NÍVEL (675) e BARRILETE NÍVEL (615)

PROJETO  
EXECUÇÃO

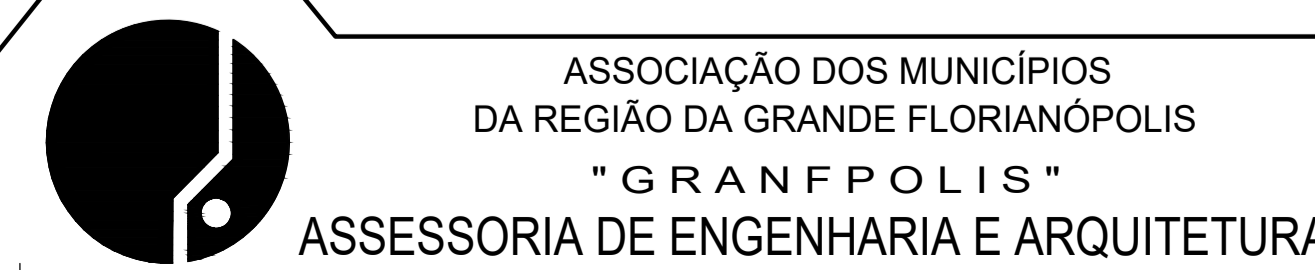
DESENHO  
Virginia

ESCALA  
Indicada

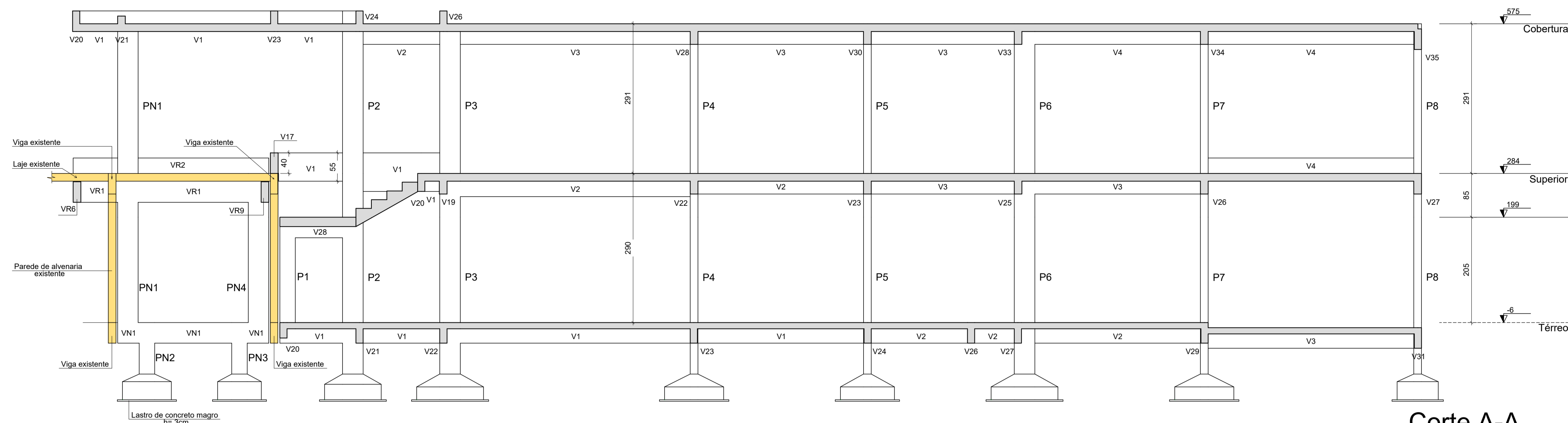
DATA  
MAR/2023

ÁREA  
689,30 m²

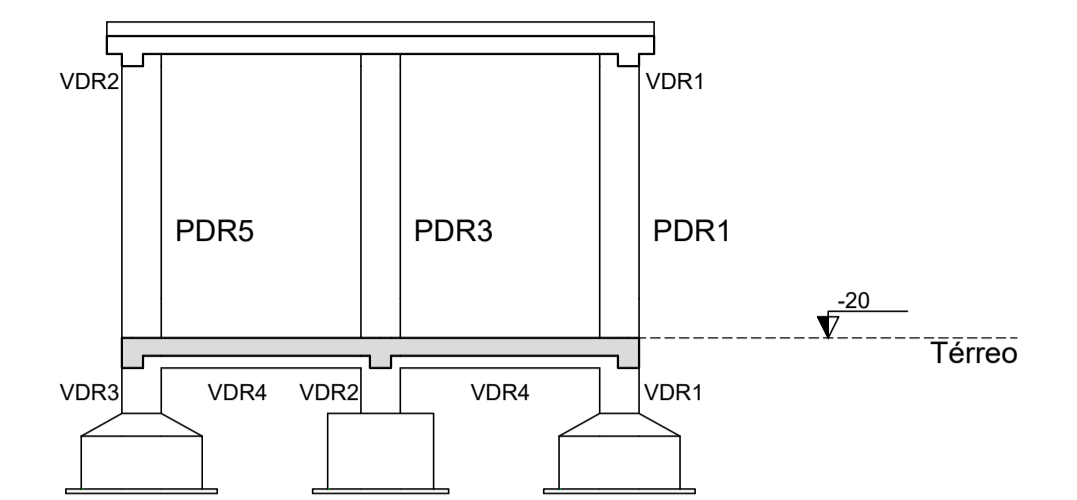
PRANCHA  
**05**



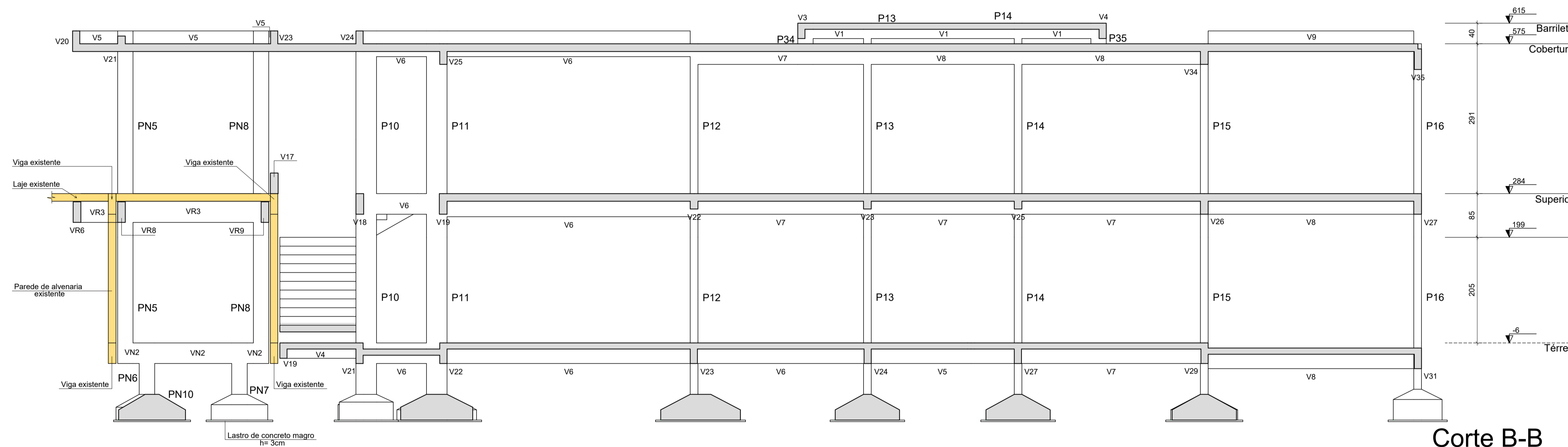
FOLHA-A1-(91x594) configurar plotter sem margem



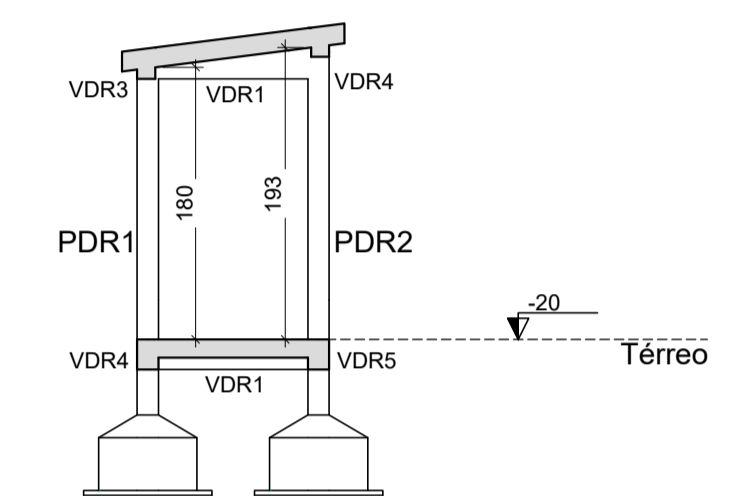
**Corte A-A**  
escala 1:50



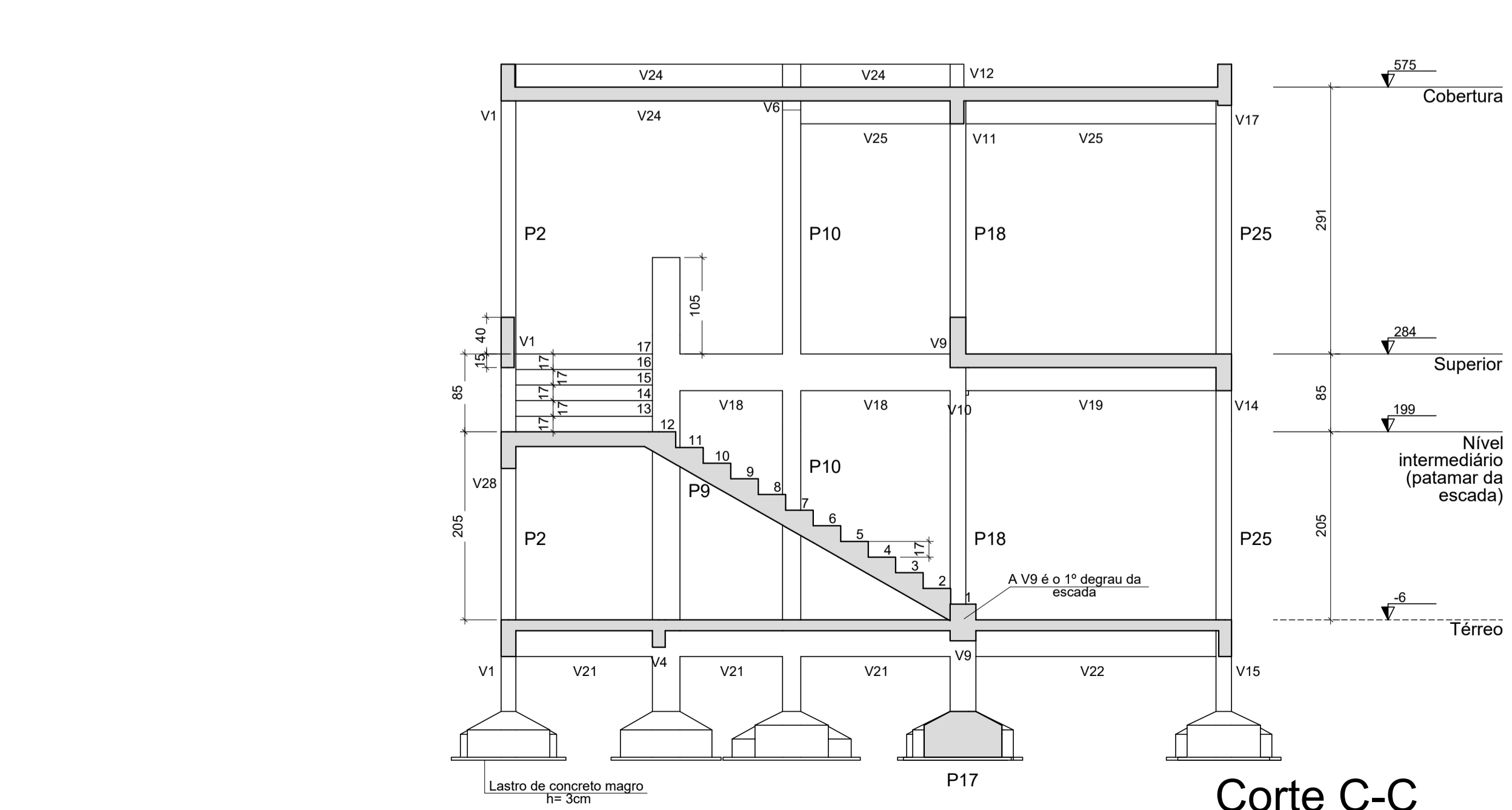
**Corte F-F**  
escala 1:50



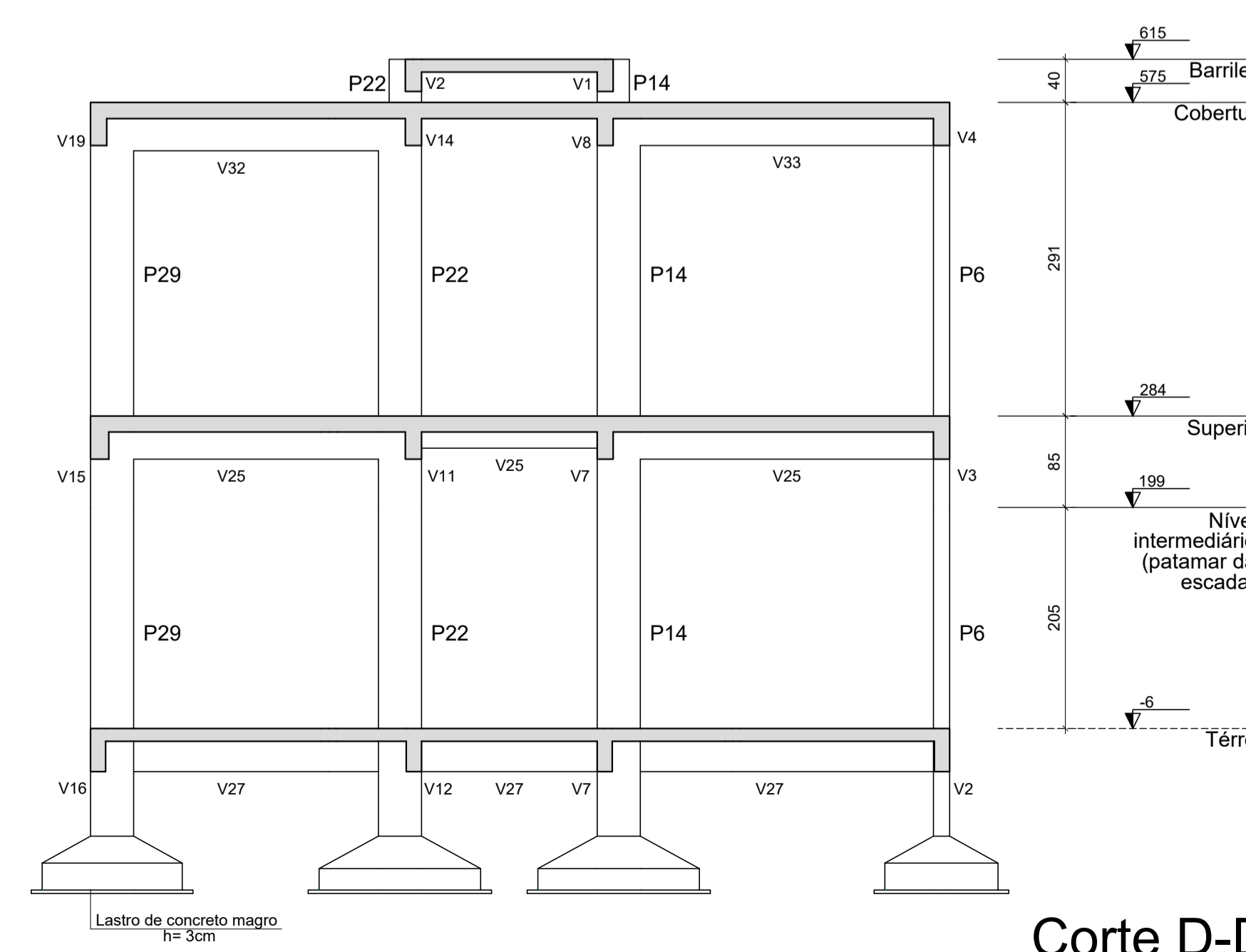
**Corte B-B**  
escala 1:50



**Corte E-E**  
escala 1:50



**Corte C-C**  
escala 1:50



**Corte D-D**  
escala 1:50

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES

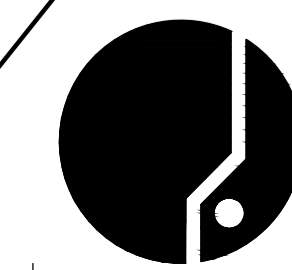

# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRA **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE**      CONTEÚDO **CORTES A-A, B-B, C-C, D-D, E-E, F-F**

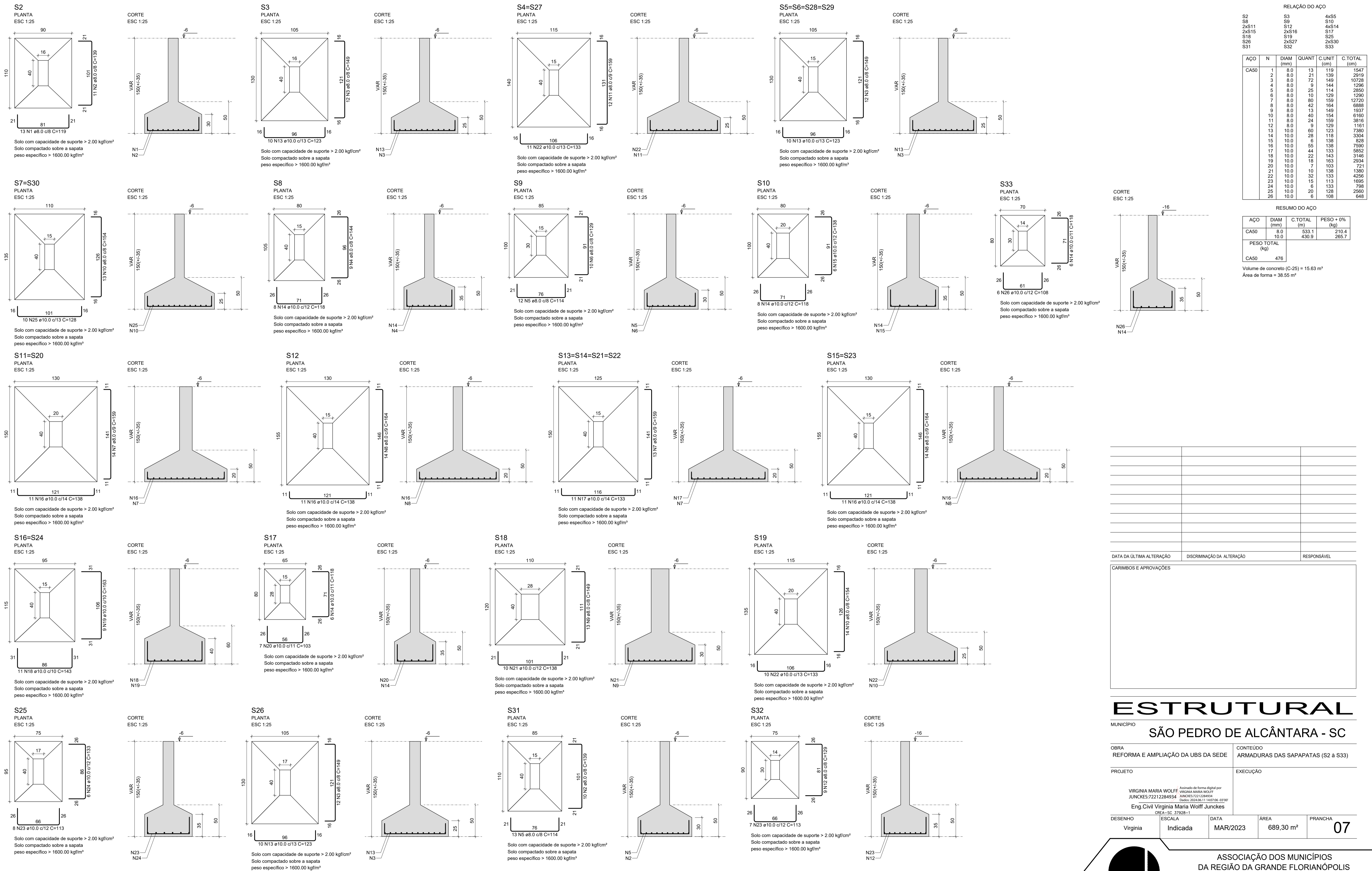
PROJETO **Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes**      EXECUÇÃO

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	FRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689,30 m <sup>2</sup>	<b>06</b>



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FOLHA-A1-(91X994) configurar plotter sem margem



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	13	119	1547
	2	8.0	21	139	2919
	3	8.0	72	149	10728
	4	8.0	9	144	1296
	5	8.0	25	114	2850
	6	8.0	10	129	1290
	7	8.0	80	159	12720
	8	8.0	42	164	6888
	9	8.0	13	149	1937
	10	8.0	40	154	6160
	11	8.0	24	159	3816
	12	8.0	9	129	1161
	13	10.0	60	123	7380
	14	10.0	28	118	3304
	15	10.0	6	138	828
	16	10.0	55	138	7590
	17	10.0	44	133	5852
	18	10.0	22	143	3146
	19	10.0	18	163	2934
	20	10.0	7	103	721
	21	10.0	10	138	1380
	22	10.0	32	133	4256
	23	10.0	15	113	1695
	24	10.0	6	133	798
	25	10.0	20	128	2560
	26	10.0	6	108	648

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	533.1	210.4
CA50	10.0	430.9	265.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		476	

Volume de concreto (C-25) = 15.63 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 38.55 m<sup>2</sup>


DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES		

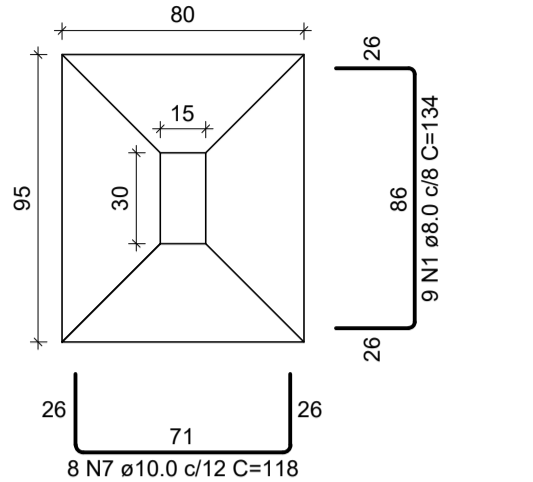
# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE	CONTEÚDO ARMADURAS DAS SAPATAS (S2 à S33)
PROJETO	EXECUÇÃO
<small>Assinado de forma digital por VIRGINIA MARIA WOLFF JUNCKES:72212284934 JUNCKES:72212284934 Date: 2023.09.11 14:07:36 -03'00'</small> Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes CREA-SC 37828-1	
DESENHO Virginia	ESCALA Indicada
DATA MAR/2023	ÁREA 689,30 m <sup>2</sup>
	FRANCHA <b>07</b>

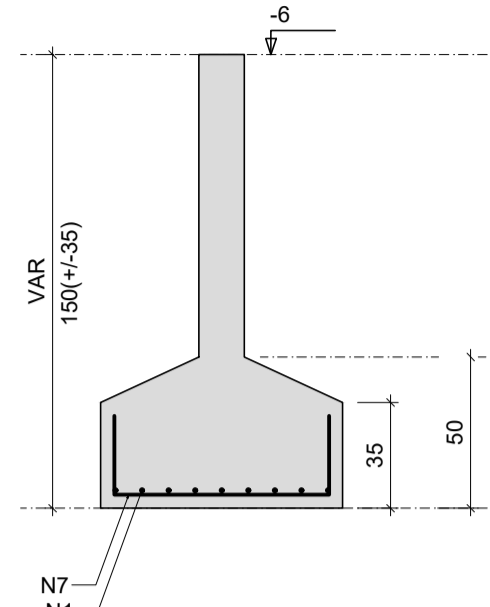
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRANFPOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SN2  
PLANTA  
ESC 1:25

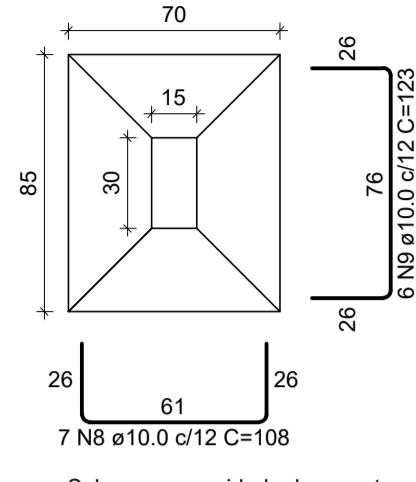


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

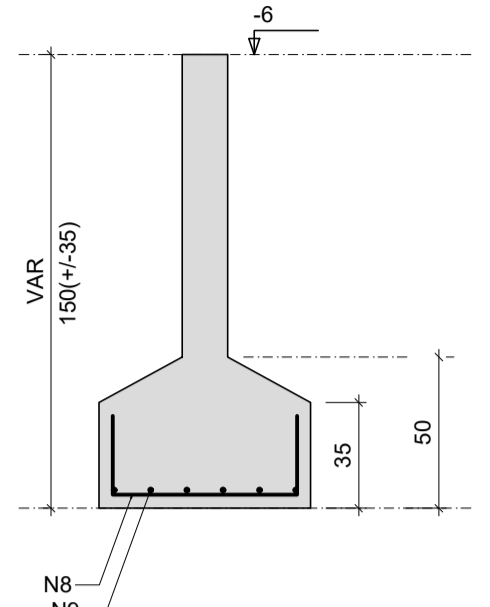


SN3  
PLANTA  
ESC 1:25

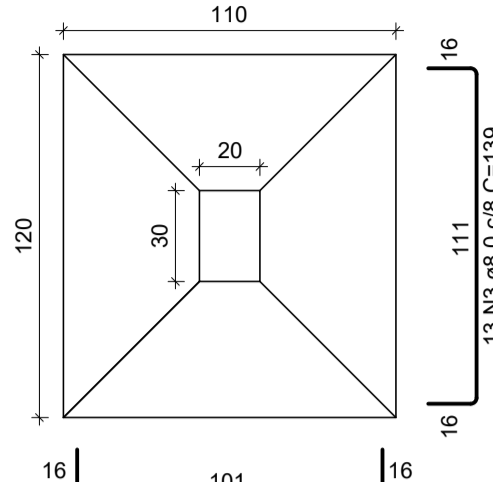


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

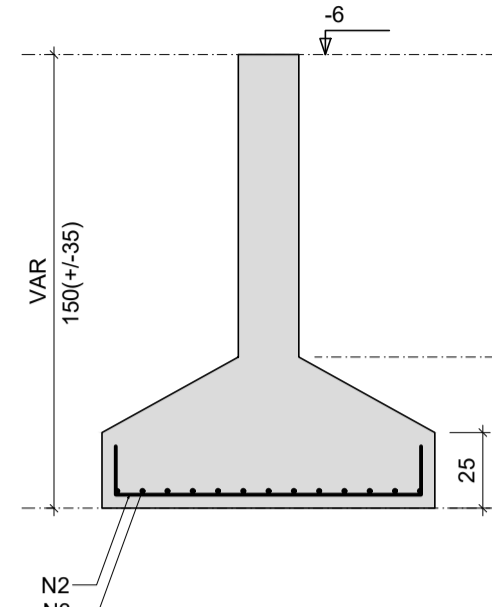


SN6  
PLANTA  
ESC 1:25

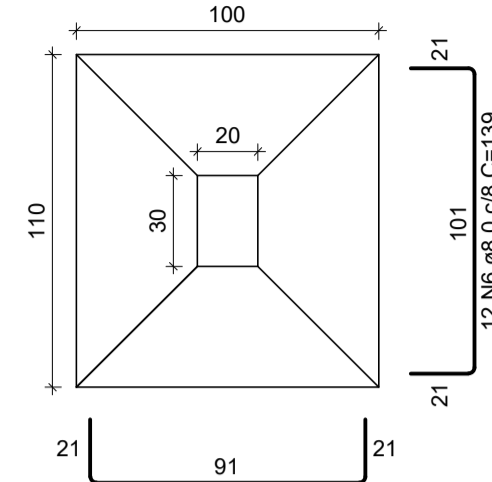


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

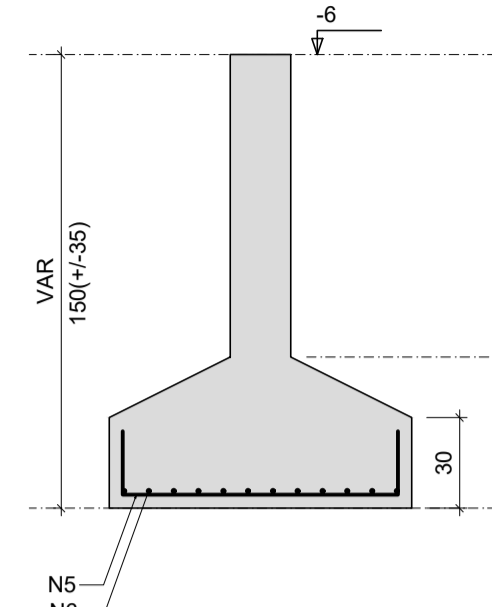


SN7=SN14  
PLANTA  
ESC 1:25

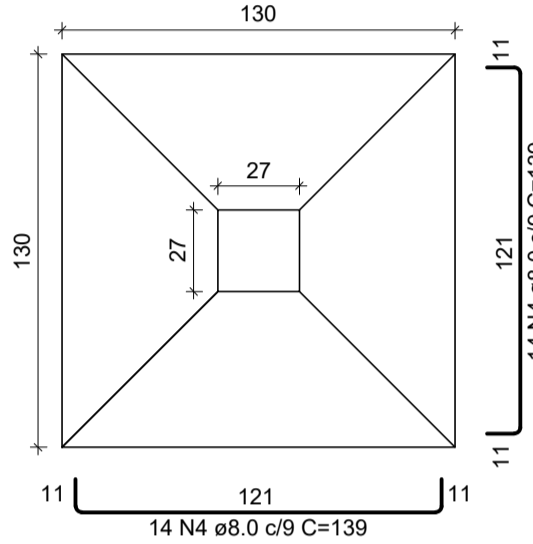


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

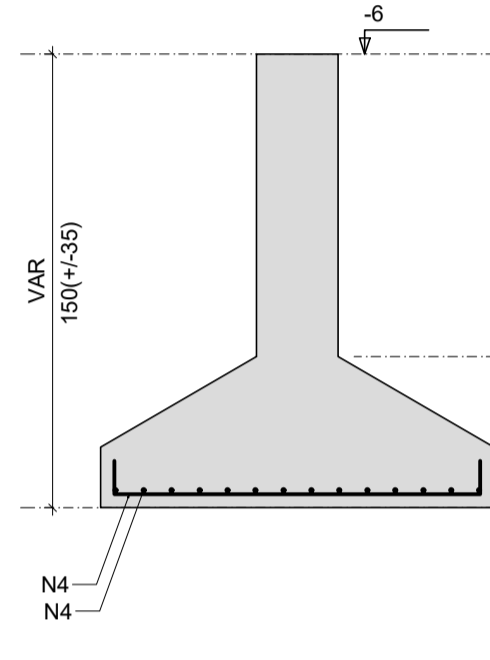


SN10  
PLANTA  
ESC 1:25

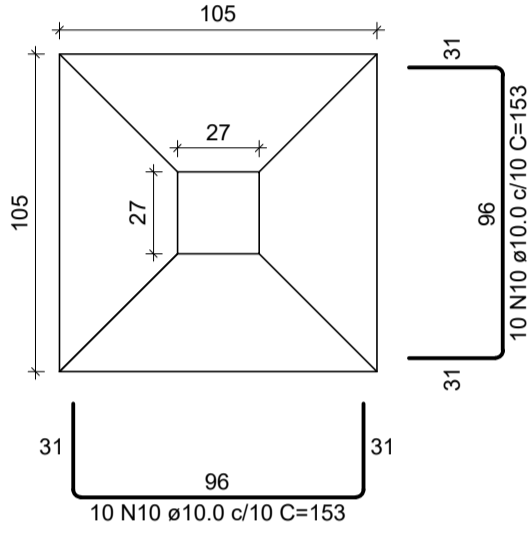


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

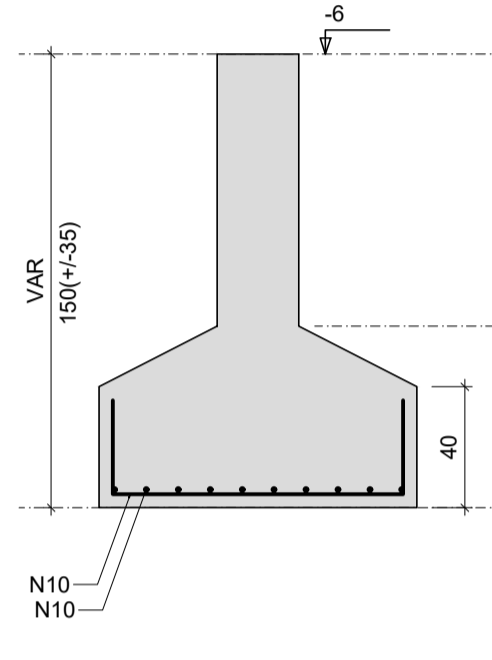


SN11  
PLANTA  
ESC 1:25

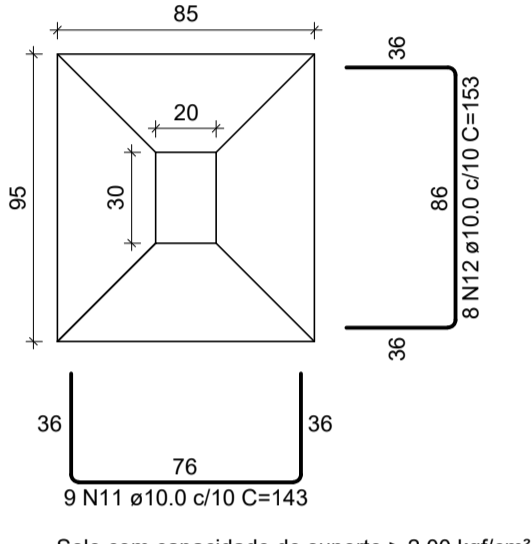


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

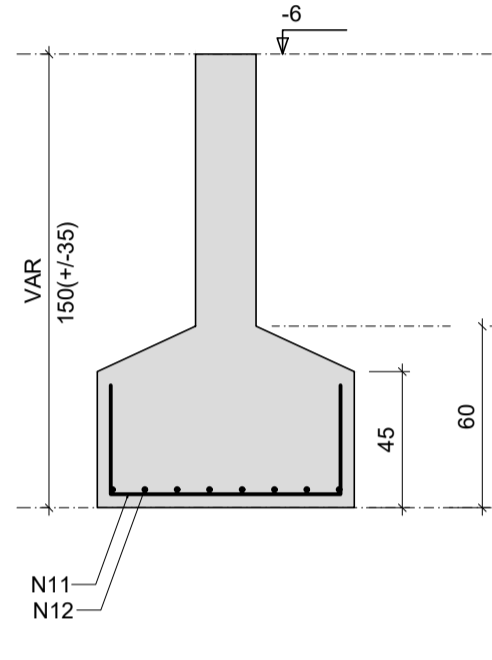


SN15  
PLANTA  
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

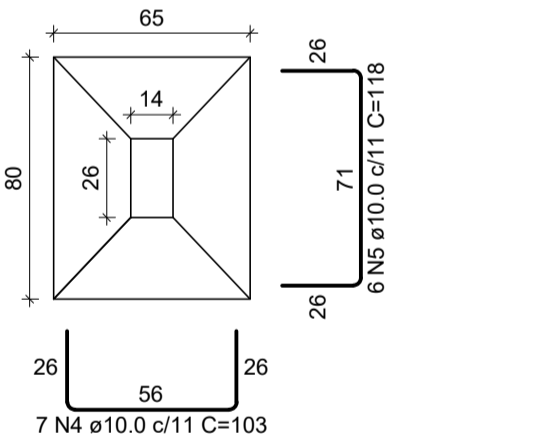
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	9	134	1206
	2	8.0	14	129	1806
	3	8.0	13	139	1807
	4	8.0	26	139	3652
	5	8.0	26	129	3354
	6	8.0	24	139	3336
	7	10.0	8	118	944
	8	10.0	7	108	756
	9	10.0	6	123	738
	10	10.0	20	153	3060
	11	10.0	9	143	1287
	12	10.0	8	153	1224

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	154	60.8
	10.0	80.1	49.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		110.1	

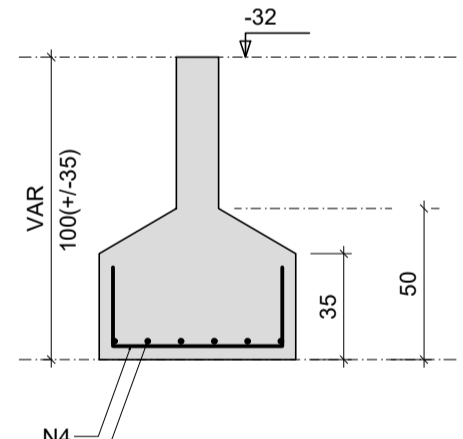
Volume de concreto (C-25) = 3.39 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 10.32 m<sup>2</sup>

SDR1=SDR2=SDR5=SDR6  
PLANTA  
ESC 1:25

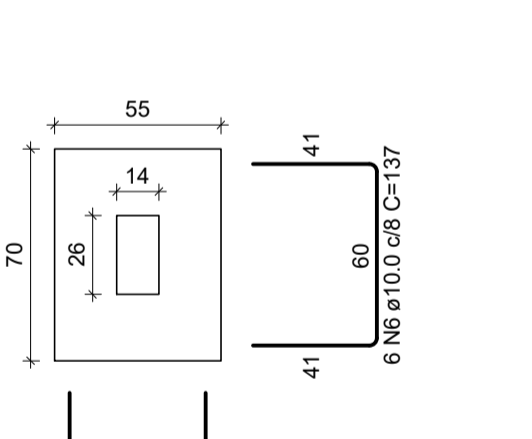


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

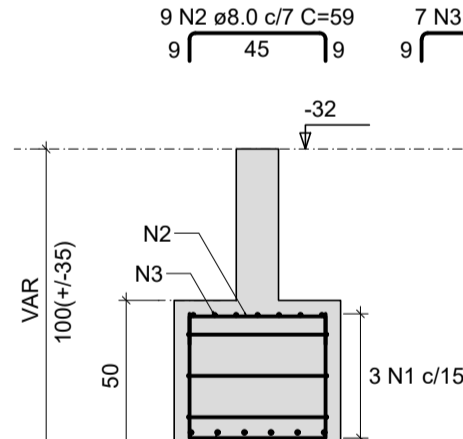


SDR3  
PLANTA  
ESC 1:25

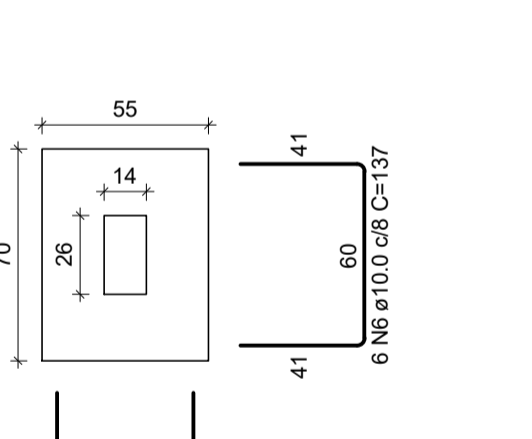


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25

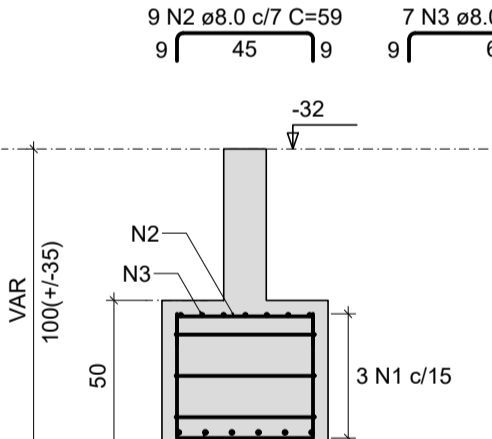


SDR4  
PLANTA  
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	225	1350
CA50	2	8.0	18	59	1062
	3	8.0	14	74	1036
	4	10.0	28	103	2884
	5	10.0	24	118	2832
	6	10.0	12	137	1644
	7	12.5	12	121	1452

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	21	8.3
	10.0	73.6	45.4
CA60	5.0	13.5	2.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		67.6	
CA60		2.1	

Volume de concreto (C-25) = 1.25 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 6.56 m<sup>2</sup>

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES

# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

OBRAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE

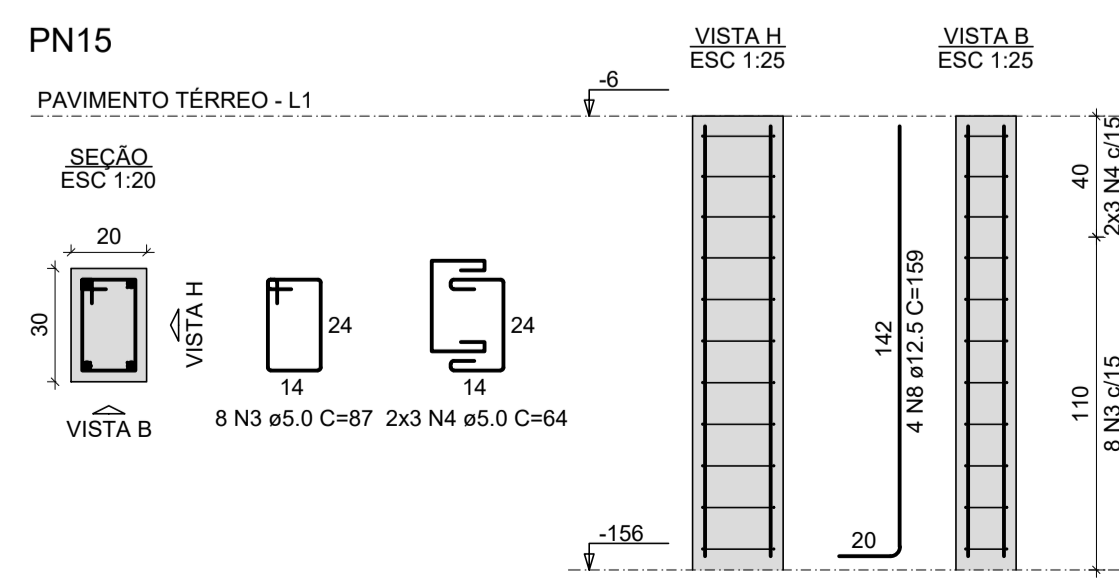
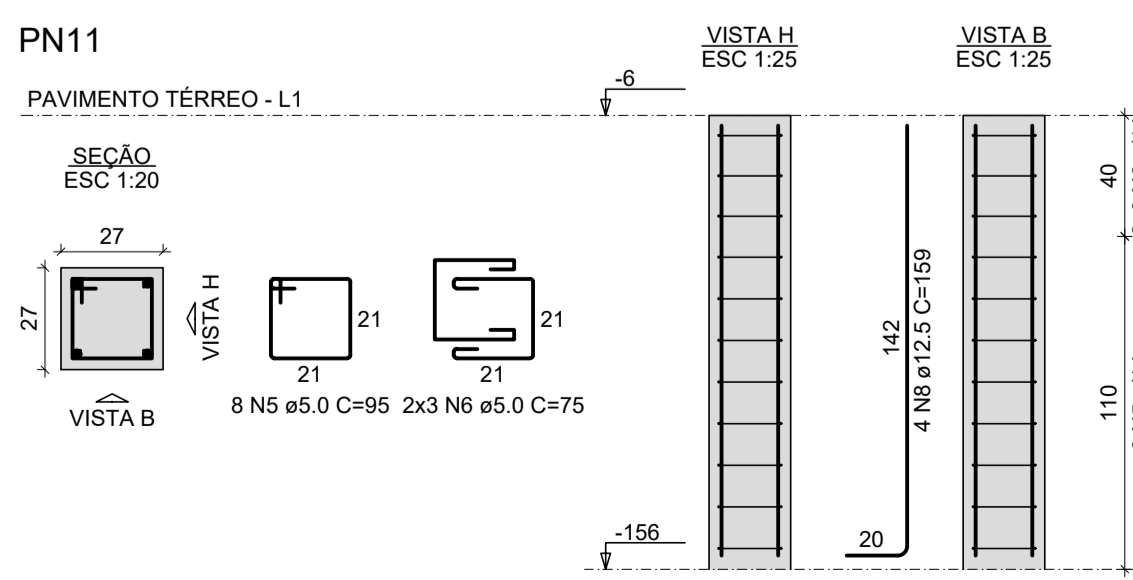
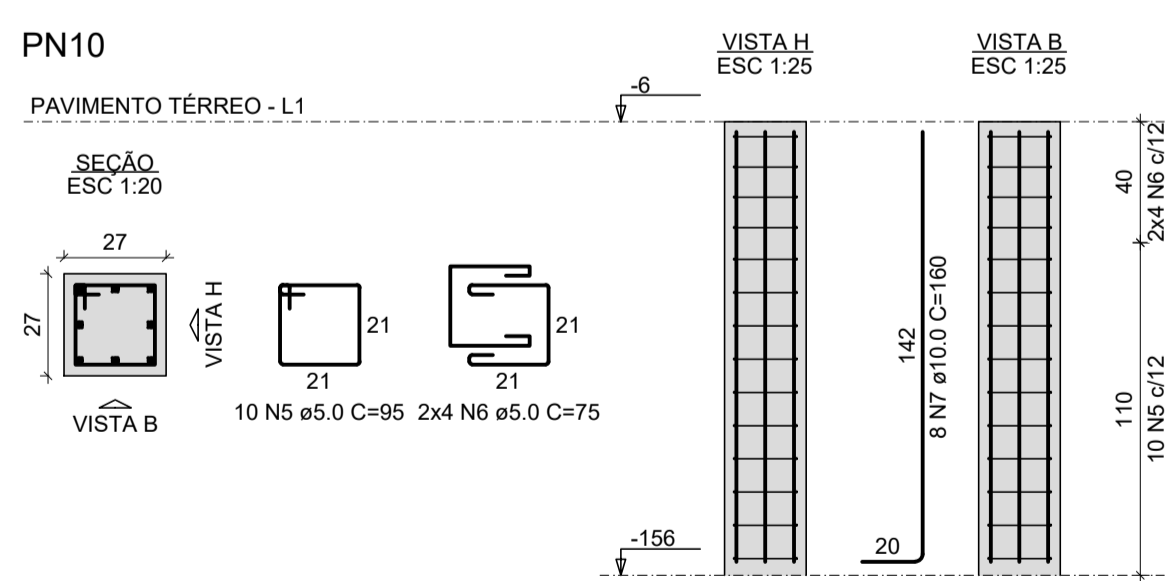
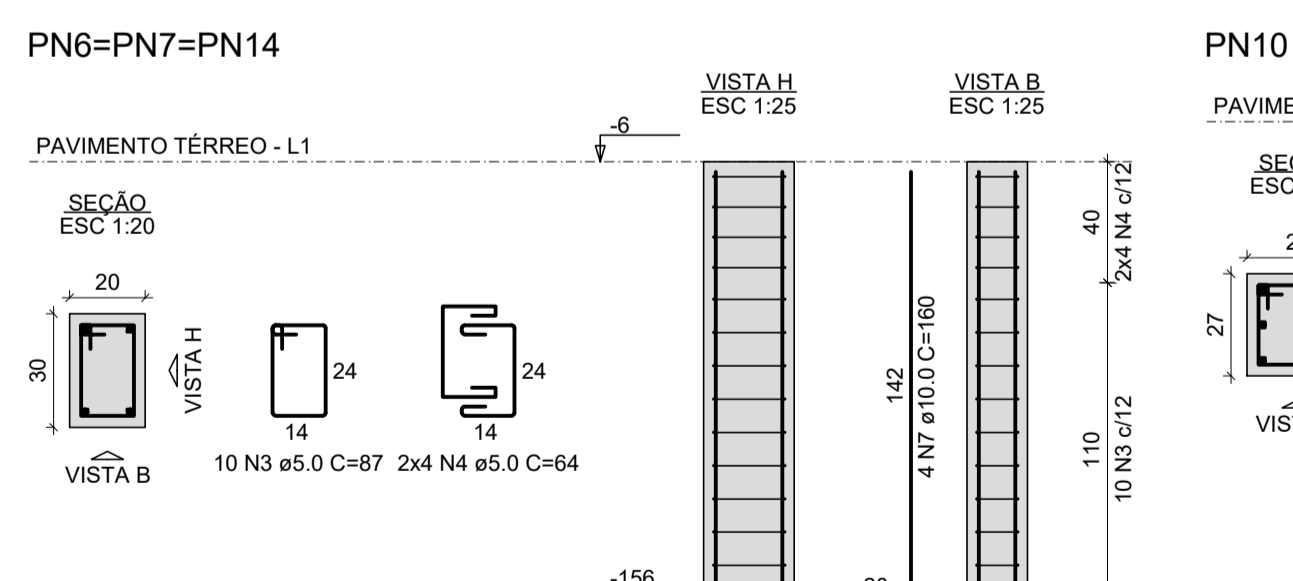
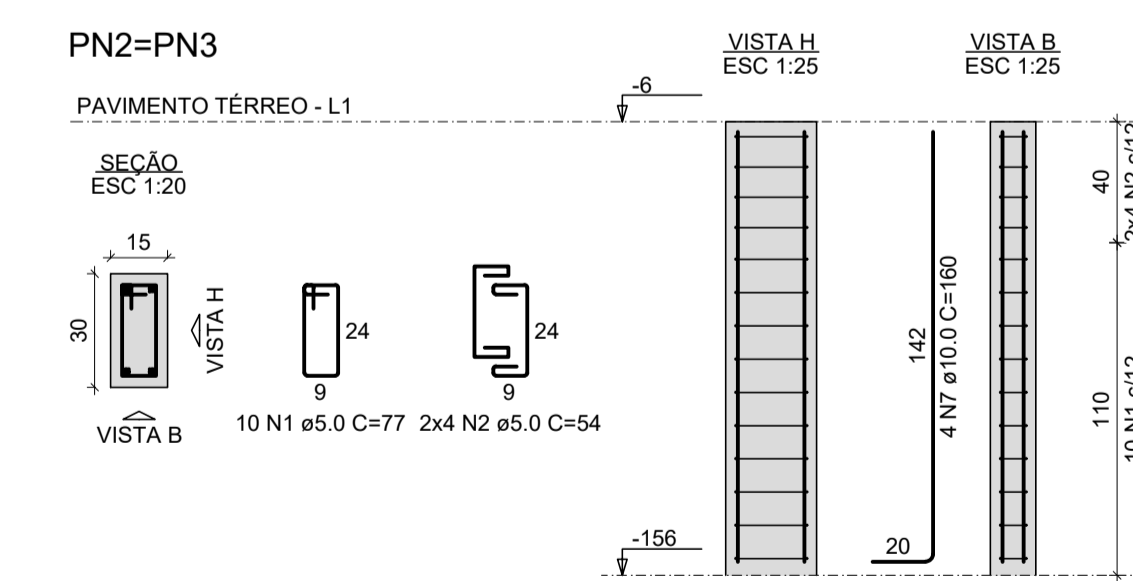
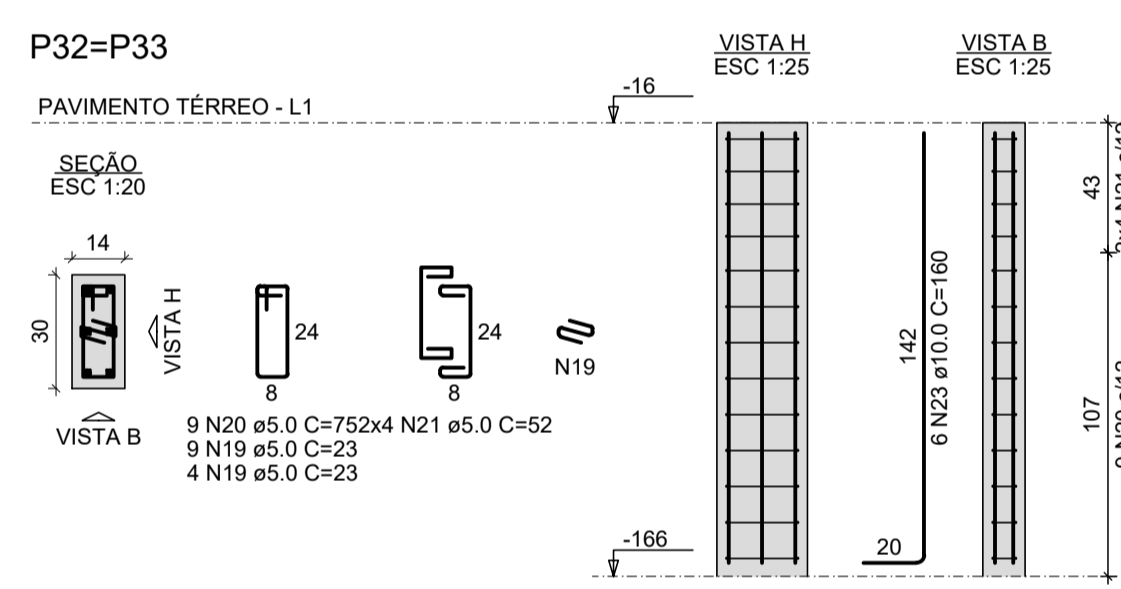
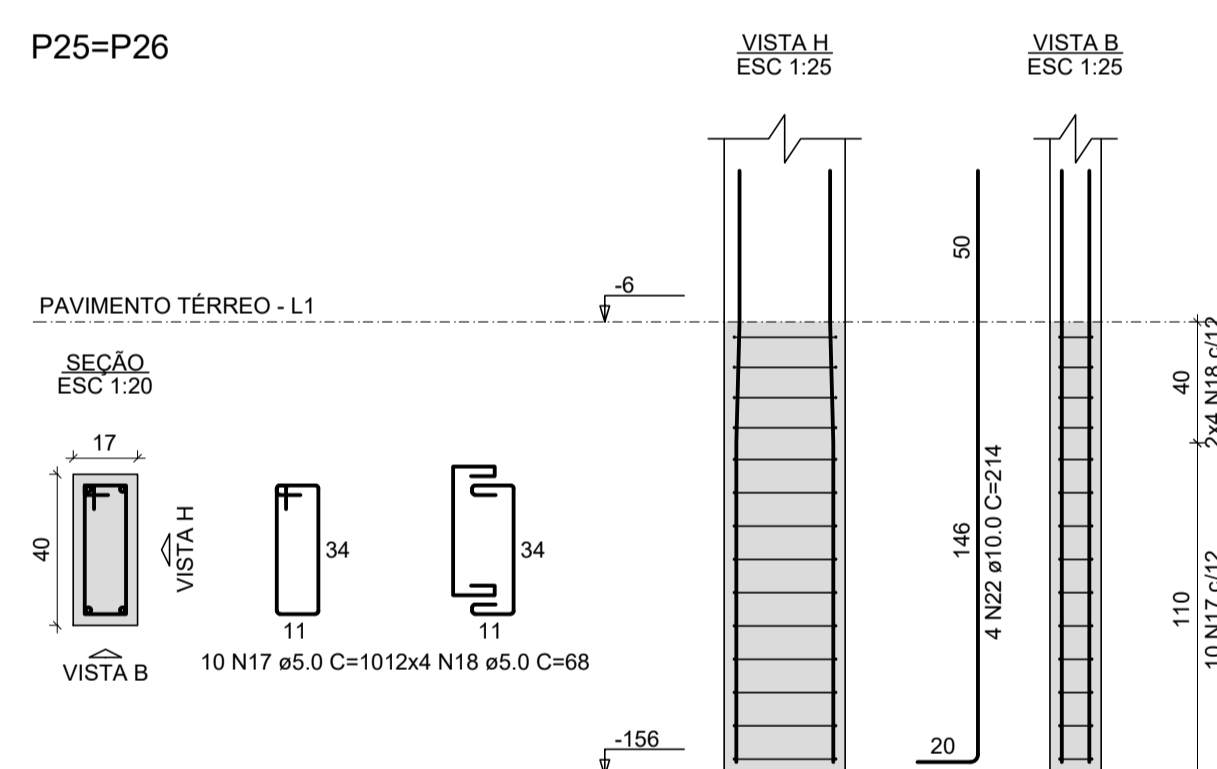
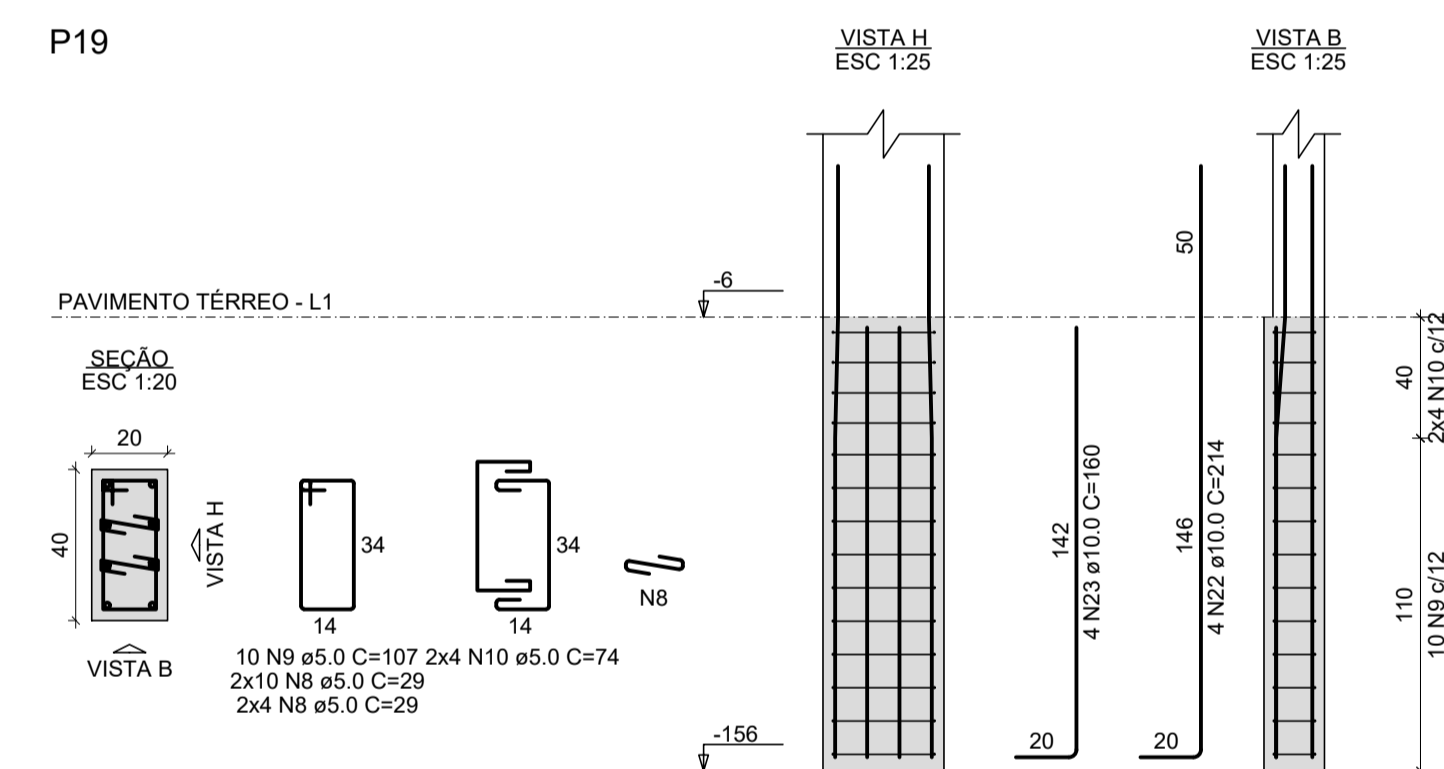
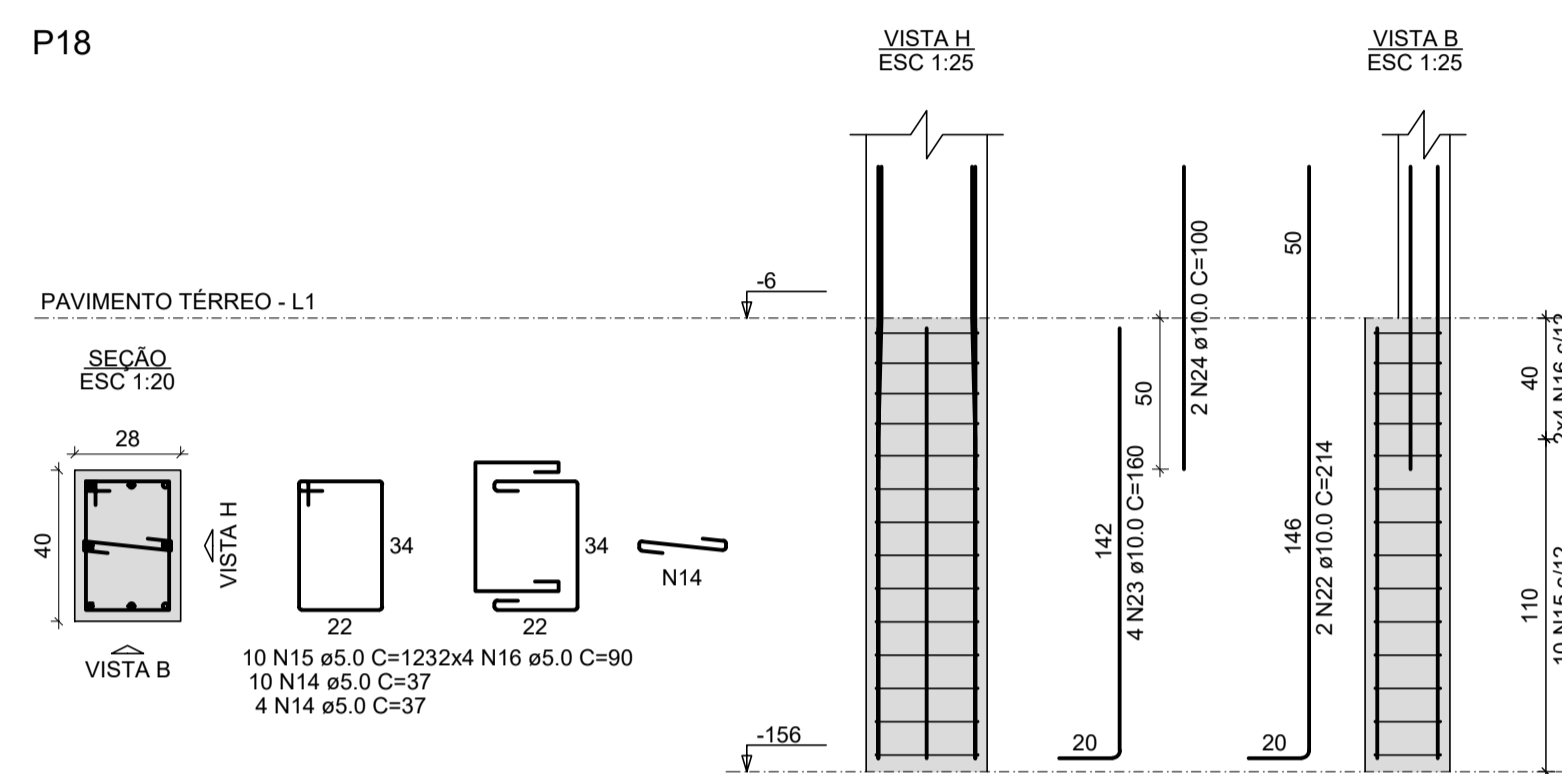
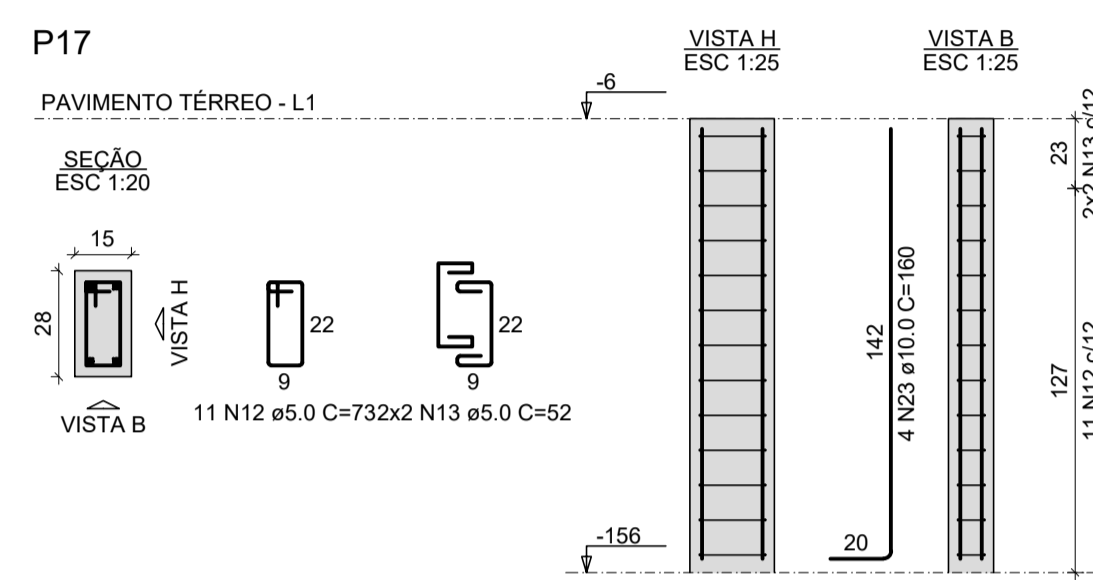
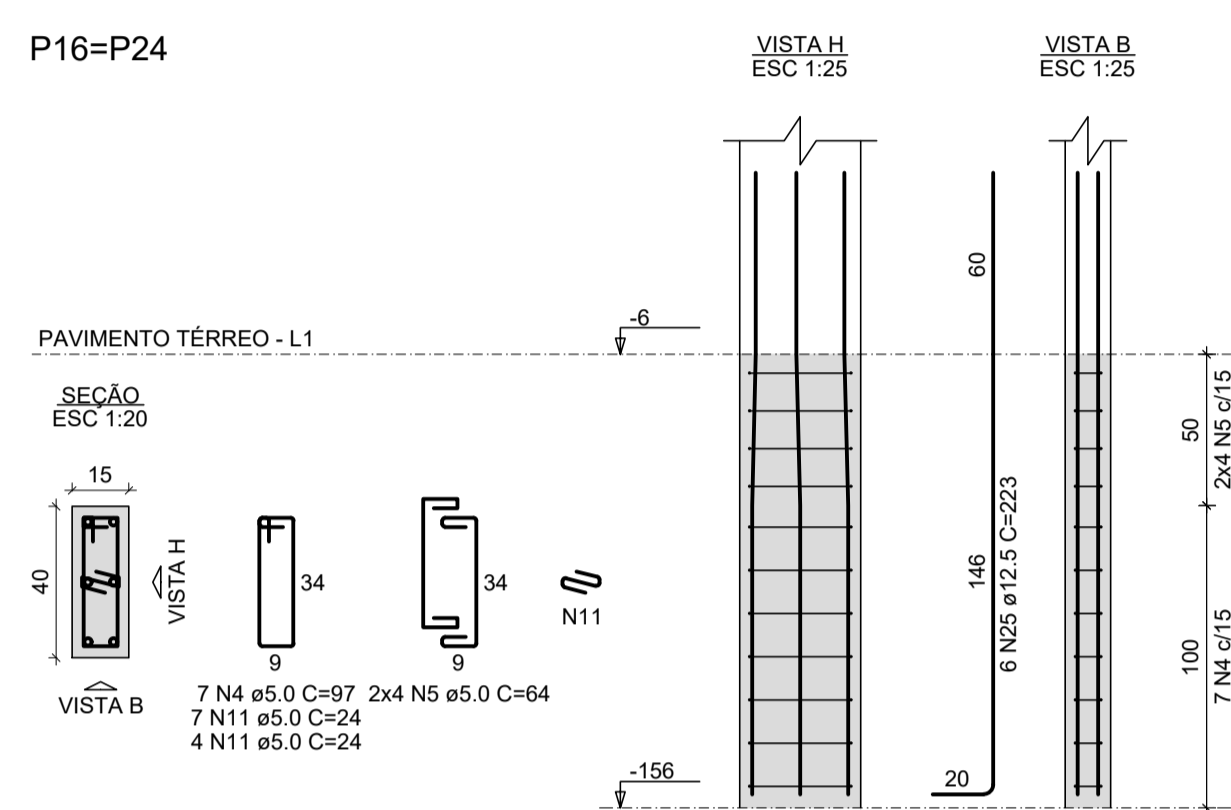
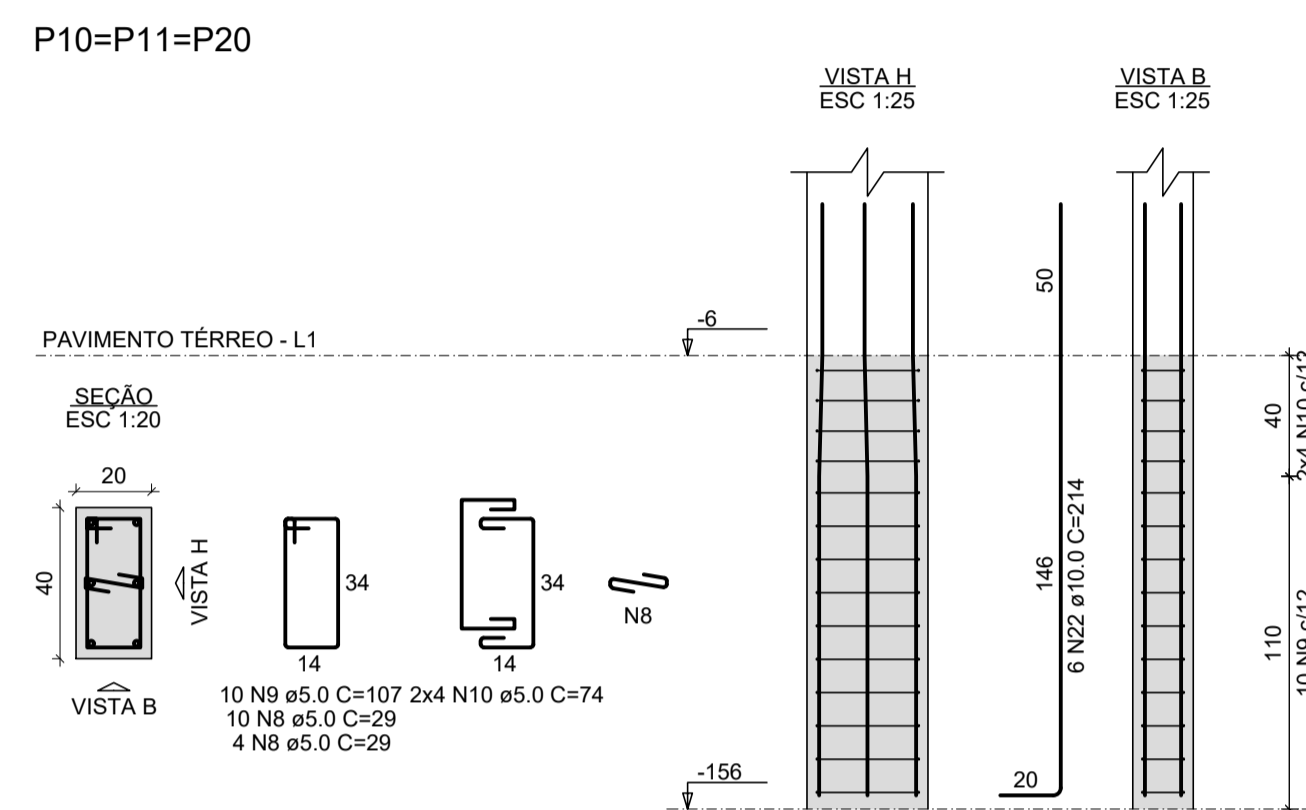
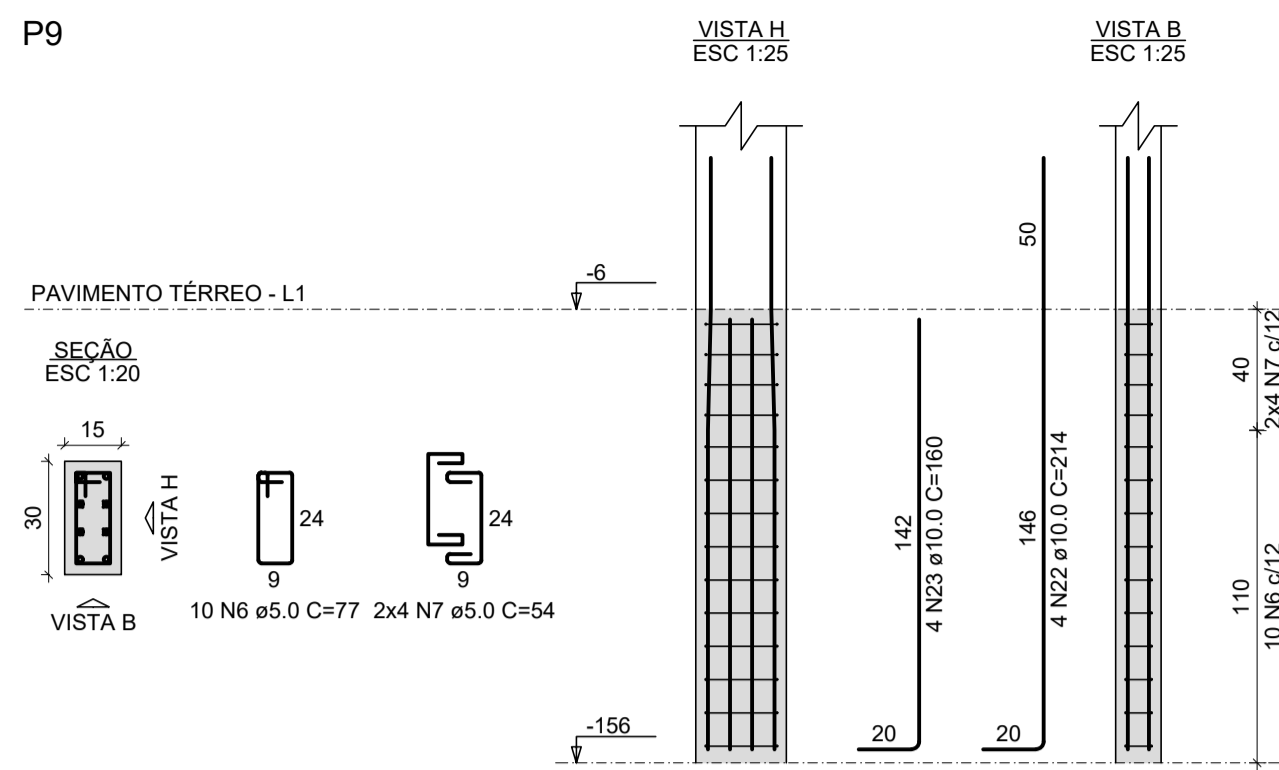
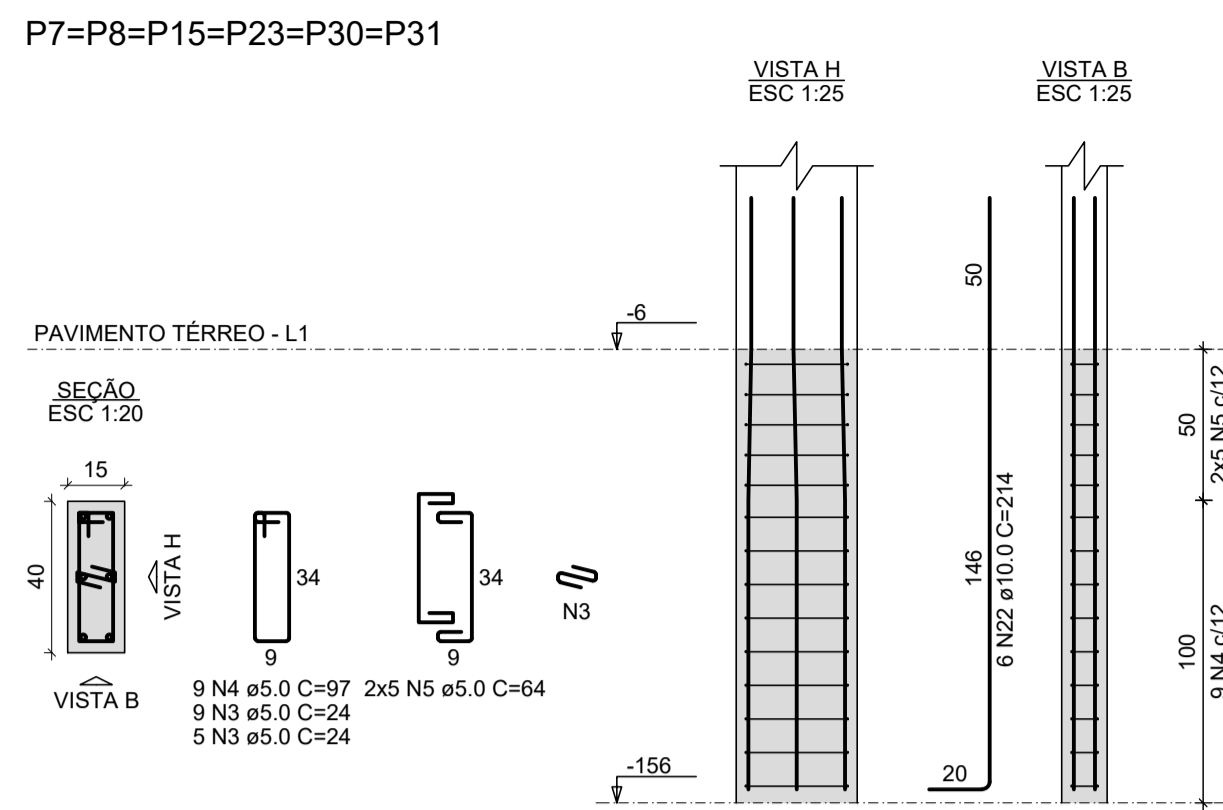
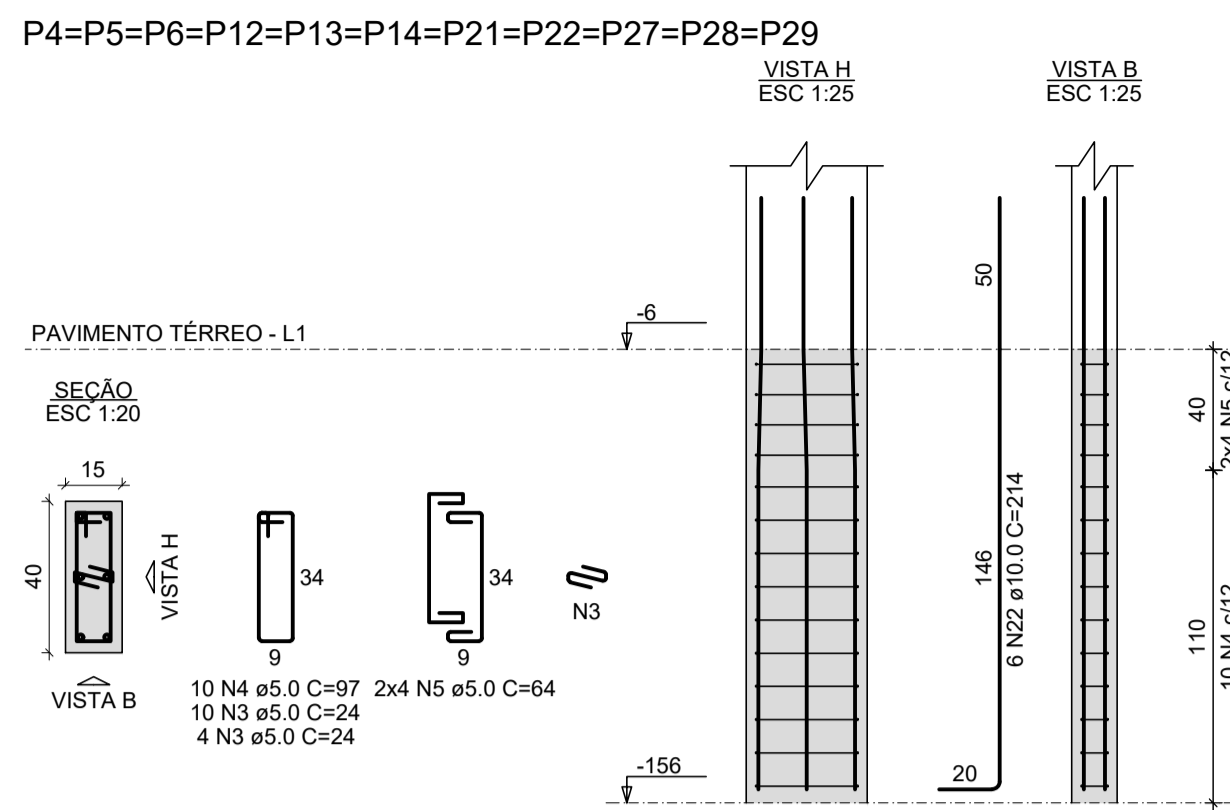
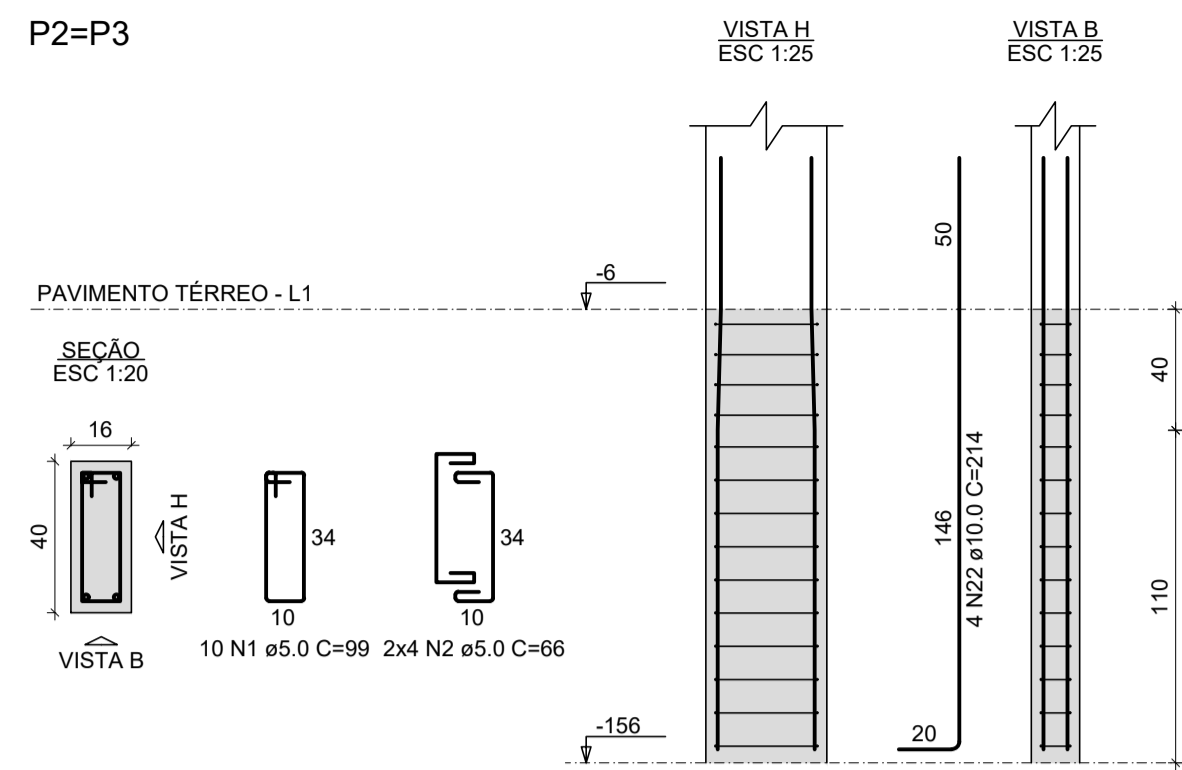
CONTEÚDO ARMADURAS DAS SAPATAS (SN2 à SN15) e (SDR1 à SDR6)

PROJETO EXECUÇÃO

Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689,30 m <sup>2</sup>	08

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

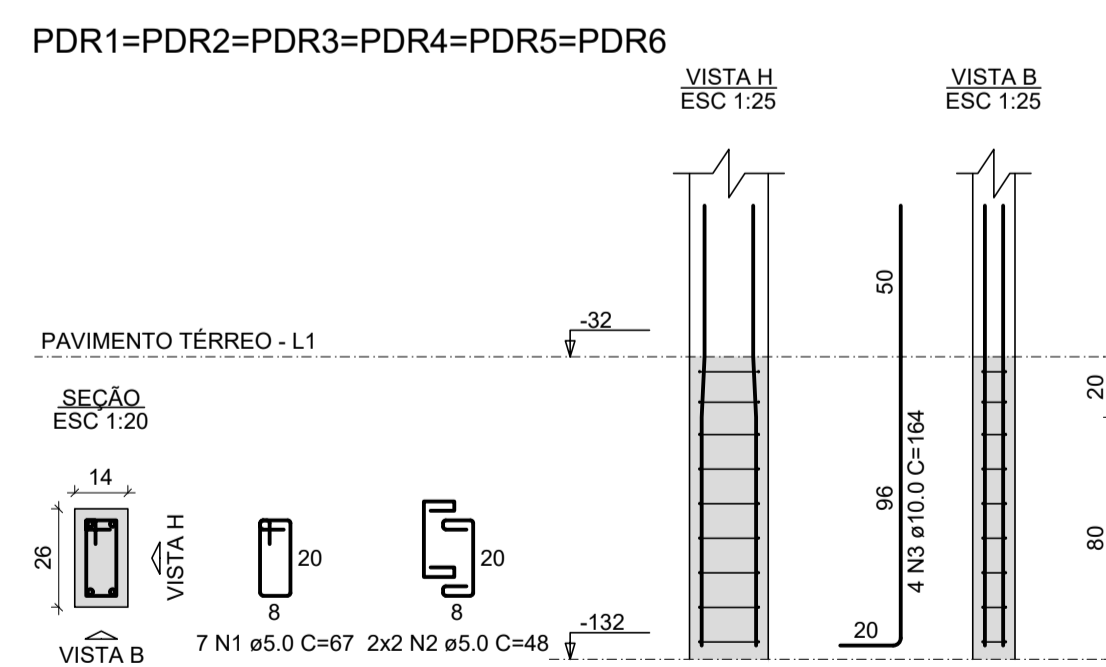


**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	77	1540
CA60	2	5.0	16	64	864
CA60	3	5.0	38	87	3306
CA60	4	5.0	30	64	1920
CA60	5	5.0	18	95	1710
CA60	6	5.0	14	75	1050
CA50	7	10.0	28	160	4480
CA50	8	12.5	8	159	1272

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	44.8	27.6
CA60	12.5	12.7	12.3
CA60	5.0	103.9	16
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		39.9	
CA60		16	
<b>Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³</b>			
<b>Área de forma = 11.94 m²</b>			



6xPDR1

**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	67	2814
CA60	2	5.0	24	48	1152
CA50	3	10.0	24	164	3936
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CA50			24.3		
CA60			6.1		
<b>Volume de concreto (C-25) = 0.22 m³</b>					
<b>Área de forma = 4.80 m²</b>					

**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	99	1980
CA60	2	5.0	16	66	1056
CA60	3	5.0	238	24	5712
CA60	4	5.0	178	97	17286
CA60	5	5.0	164	84	10496
CA60	6	5.0	10	77	770
CA60	7	5.0	8	54	432
CA60	8	5.0	70	29	2030
CA60	9	5.0	40	107	4280
CA60	10	5.0	32	74	2368
CA60	11	5.0	22	24	528
CA60	12	5.0	11	73	803
CA60	13	5.0	4	52	208
CA60	14	5.0	14	37	518
CA60	15	5.0	10	123	1230
CA60	16	5.0	8	90	720
CA60	17	5.0	20	101	2020
CA60	18	5.0	16	68	1088
CA60	19	5.0	26	23	598
CA60	20	5.0	18	75	1350
CA60	21	5.0	16	52	832
CA60	22	10.0	146	214	31244
CA60	23	10.0	28	160	4480
CA60	24	10.0	2	100	200
CA60	25	12.5	12	223	2676

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	359.2	221.5
CA60	5.0	562.9	86.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			247.3
CA60			86.8
<b>Volume de concreto (C-25) = 3.01 m³</b>			
<b>Área de forma = 52.65 m²</b>			

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

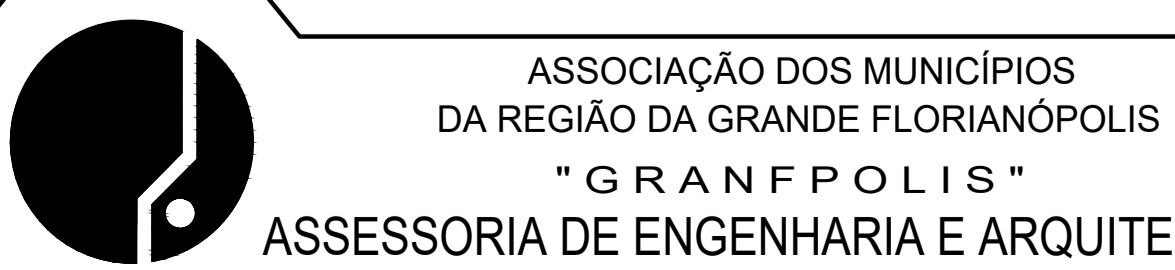
CARIMBOS E APROVAÇÕES

# ESTRUTURAL

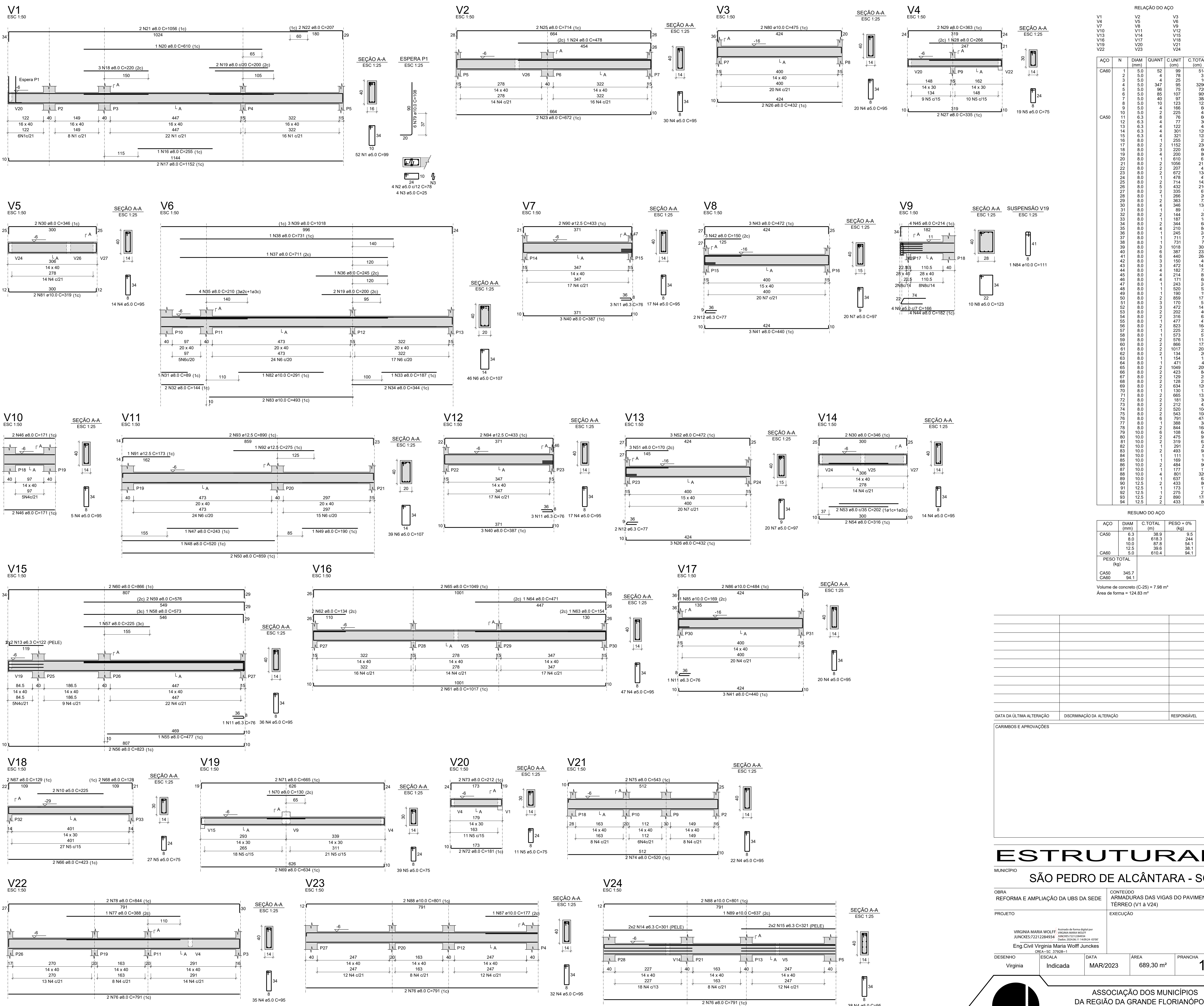
MUNICÍPIO **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
 PROJETO: ARMADURAS DOS PILARES DO PAVIMENTO TÉRREO  
 EXECUÇÃO:

DESENHO: Virginia  
 ESCALA: Indicada  
 DATA: MAR/2023  
 ÁREA: 689,30 m²  
 PRANCHA: 09







RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	52	99	5148
CA50	2	5.0	4	78	312
CA50	3	5.0	4	25	100
CA50	4	5.0	347	95	32965
CA50	5	5.0	96	75	7200
CA50	6	5.0	85	107	9095
CA50	7	5.0	40	97	3880
CA50	8	5.0	2	123	246
CA50	9	5.0	4	166	664
CA50	10	5.0	2	225	450
CA50	11	6.3	8	76	608
CA50	12	6.3	4	77	308
CA50	13	6.3	4	122	488
CA50	14	6.3	4	301	1204
CA50	15	6.3	4	321	1284
CA50	16	8.0	3	220	660
CA50	17	8.0	2	1152	2304
CA50	18	8.0	3	220	660
CA50	19	8.0	4	200	800
CA50	20	8.0	1	610	610
CA50	21	8.0	2	1056	2112
CA50	22	8.0	2	207	414
CA50	23	8.0	2	672	1344
CA50	24	8.0	1	478	478
CA50	25	8.0	2	714	1428
CA50	26	8.0	5	432	2160
CA50	27	8.0	2	335	670
CA50	28	8.0	1	266	266
CA50	29	8.0	2	383	766
CA50	30	8.0	4	346	1384
CA50	31	8.0	1	89	89
CA50	32	8.0	2	144	288
CA50	33	8.0	1	187	187
CA50	34	8.0	2	344	688
CA50	35	8.0	4	210	840
CA50	36	8.0	1	245	245
CA50	37	8.0	1	711	711
CA50	38	8.0	1	731	731
CA50	39	8.0	3	1018	3054
CA50	40	8.0	6	387	2322
CA50	41	8.0	6	440	2640
CA50	42	8.0	3	150	450
CA50	43	8.0	4	472	1888
CA50	44	8.0	3	214	642
CA50	45	8.0	4	472	1888
CA50	46	8.0	4	171	684
CA50	47	8.0	1	243	243
CA50	48	8.0	1	520	520
CA50	49	8.0	1	190	190
CA50	50	8.0	2	859	1718
CA50	51	8.0	2	170	340
CA50	52	8.0	3	472	1416
CA50	53	8.0	2	202	404
CA50	54	8.0	2	316	632
CA50	55	8.0	1	477	477
CA50	56	8.0	2	823	1646
CA50	57	8.0	1	225	225
CA50	58	8.0	1	573	573
CA50	59	8.0	2	376	752
CA50	60	8.0	2	866	1732
CA50	61	8.0	2	1017	2034
CA50	62	8.0	2	134	268
CA50	63	8.0	1	154	154
CA50	64	8.0	1	471	471
CA50	65	8.0	2	1049	2098
CA50	66	8.0	2	423	846
CA50	67	8.0	2	129	258
CA50	68	8.0	2	128	256
CA50	69	8.0	2	634	1268
CA50	70	8.0	1	130	130
CA50	71	8.0	2	965	1930
CA50	72	8.0	2	181	362
CA50	73	8.0	2	212	424
CA50	74	8.0	2	520	1040
CA50	75	8.0	2	543	1086
CA50	76	8.0	6	791	4746
CA50	77	8.0	1	389	389
CA50	78	8.0	2	844	1688
CA50	79	10.0	6	108	648
CA50	80	10.0	2	475	950
CA50	81	10.0	2	319	638
CA50	82	10.0	1	291	291
CA50	83	10.0	2	493	986
CA50	84	10.0	1	111	111
CA50	85	10.0	1	169	169
CA50	86	10.0	2	484	968
CA50	87	10.0	1	177	177
CA50	88	10.0	4	801	3204
CA50	89	10.0	1	637	637
CA50	90	12.5	2	433	866
CA50	91	12.5	1	173	173
CA50	92	12.5	1	275	275
CA50	93	12.5	2	890	1780
CA50	94	12.5	2	433	866

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	38.9	9.5
CA50	8.0	818.3	244
CA50	10.0	87.8	54.1
CA50	12.5	39.6	36.1
CA50	5.0	616.4	94.1

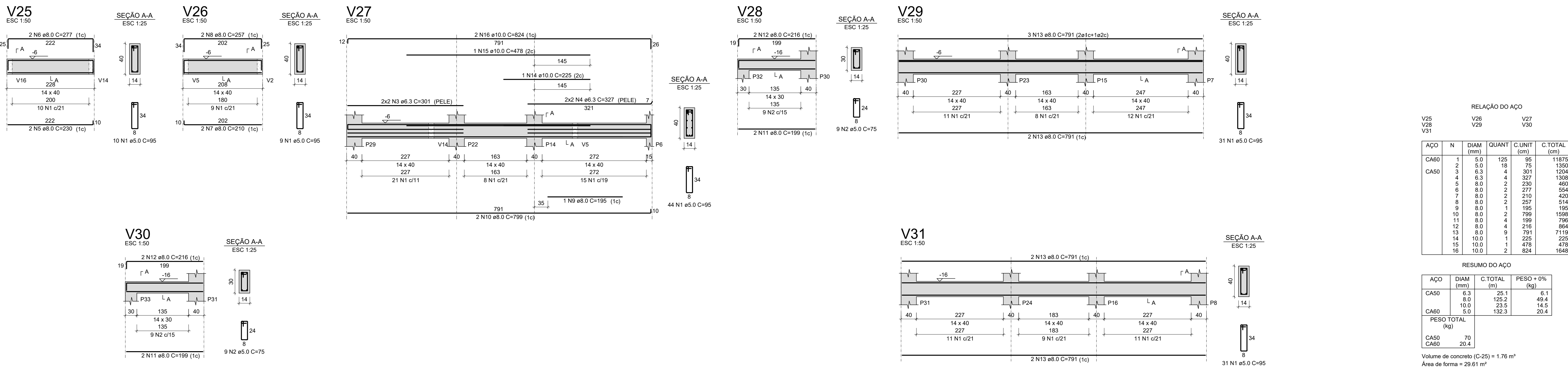
PESO TOTAL (kg)  
 CA50 345.7  
 CA60 94.1

Volume de concreto (C-25) = 7.98 m³  
 Área de forma = 124.83 m²

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES


ESTRUTURAL			
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC			
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE	CONTEÚDO	ARMADURAS DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO (V1 à V24)
PROJETO		EXECUÇÃO	
DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689.30 m²
PRANCHA		10	



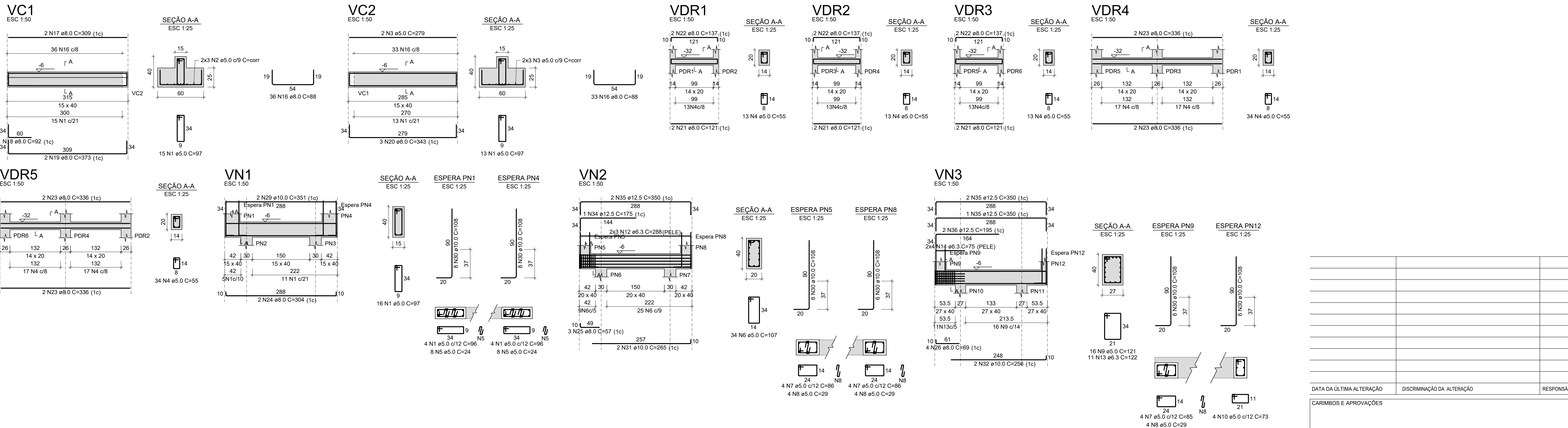
RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	95	11875
CA50	2	5.0	18	75	1350
	3	6.3	4	301	1204
	4	6.3	4	327	1308
	5	8.0	2	230	460
	6	8.0	2	277	554
	7	8.0	2	210	420
	8	8.0	2	257	514
	9	8.0	1	195	195
	10	8.0	2	799	1598
	11	8.0	4	196	786
	12	8.0	4	216	864
	13	8.0	9	791	7119
	14	10.0	1	225	225
	15	10.0	1	478	478
	16	10.0	2	624	1648

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	25.1	6.1
CA60	8.0	125.2	49.4
	10.0	23.5	14.5
	5.0	132.3	20.4
PESO TOTAL (kg)			70
CA50			20.4
CA60			70

Volume de concreto (C-25) = 1.76 m³  
Área de forma = 29.61 m²



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	97	5044
CA50	2	5.0	8	corr	1854
	3	6.3	8	279	2232
	4	5.0	107	55	5885
	5	5.0	16	124	384
	6	5.0	53	107	5671
	7	5.0	19	86	1634
	8	5.0	16	29	464
	9	5.0	16	121	1936
	10	5.0	4	73	292
	11	5.0	3	29	87
CA50	12	6.3	6	288	1728
	13	6.3	11	122	1342
	14	6.3	8	75	600
	15	6.3	6	213	1278
	16	8.0	69	88	6072
	17	8.0	2	309	618
	18	8.0	1	92	92
	19	8.0	2	373	746
	20	8.0	3	343	1029
	21	8.0	6	121	726
	22	8.0	6	137	822
	23	8.0	6	336	2016
	24	8.0	2	304	608
	25	8.0	6	57	342
	26	8.0	4	69	276
	27	8.0	1	69	69
	28	8.0	16	224	448
	29	10.0	2	351	702
	30	10.0	46	108	4968
	31	10.0	2	265	530
	32	10.0	2	256	512
	33	10.0	2	90	180
	34	12.5	1	175	175
	35	12.5	5	350	1750
	36	12.5	2	195	390
	37	12.5	8	117	936
	38	16.0	2	349	698

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	49.5	12.1
	8.0	143.7	56.7
	10.0	68.9	42.5
	12.5	32.5	31.3
	16.0	7	7
CA60	5.0	254.6	39.2
PESO TOTAL (kg)			133.6
CA50			133.6
CA60			39.2

Volume de concreto (C-25) = 2.30 m³  
Área de forma = 22.37 m²

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES

# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

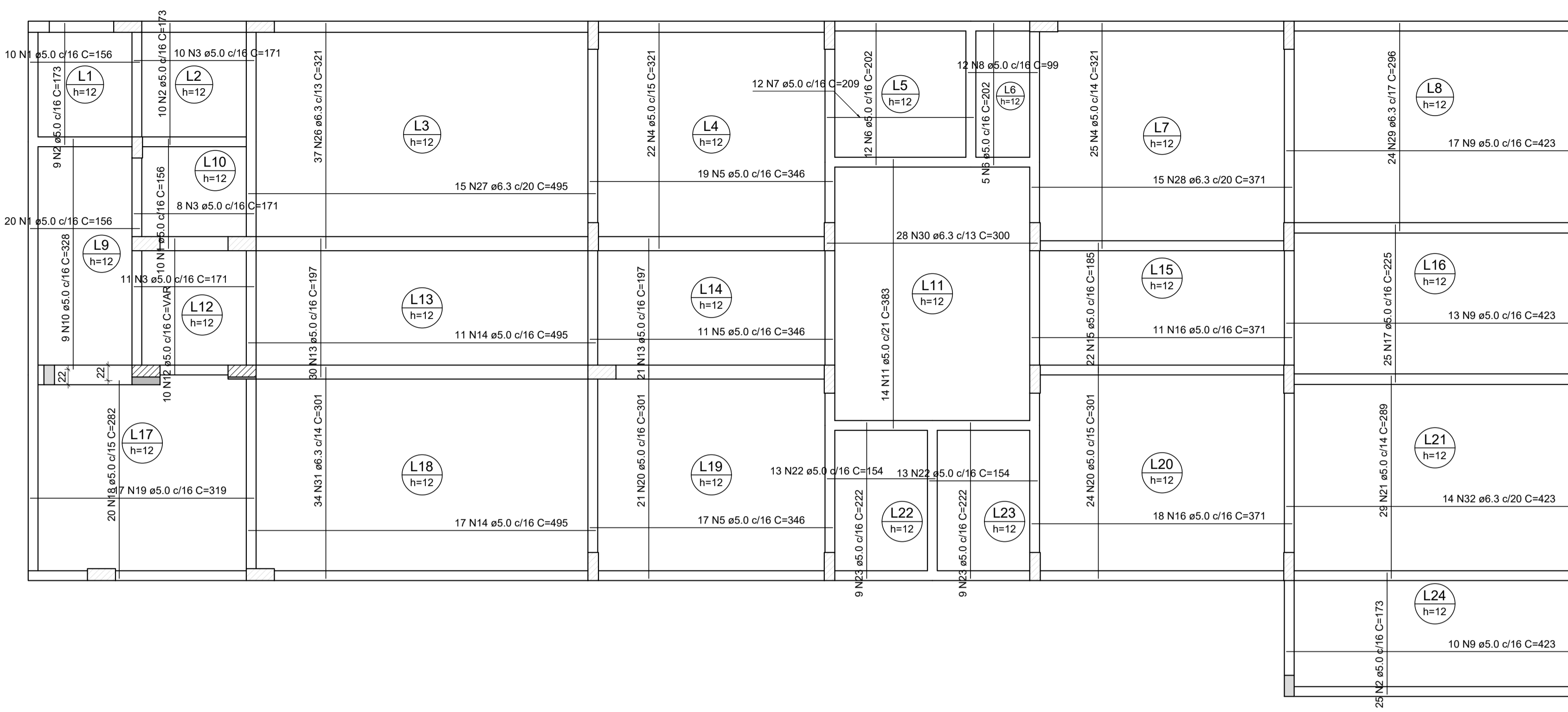
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
CONTEÚDO: ARMADURAS DAS VIGAS DO TÉRREO (V25 à V31, VC1 à VC2, VN1 à VN4, VDR1 à VDR4)

PROJETO: EXECUÇÃO

Virgínia Maria Wolff Junckes  
Arquiteta de forma digital  
Virgínia Maria Wolff Junckes  
Criciúma/SC  
Arquiteta de forma digital  
Criciúma/SC  
Data: 2024.06.11 14:10:16 - 0157  
Eng. Civil Virgínia Maria Wolff Junckes  
CREA-SC 37528-1

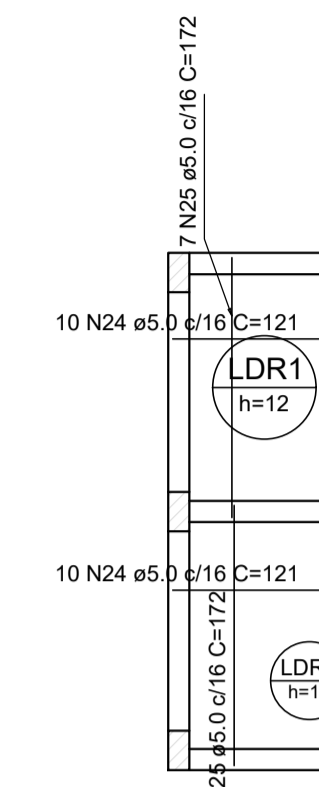
DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virgínia	Indicada	MAR/2023	689.30 m²	11

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Armação positiva das lajes do pavimento Térreo

escala 1:50



Armação positiva das lajes do piso  
Depósito de Resíduos Sólidos - DRS

escala 1:50

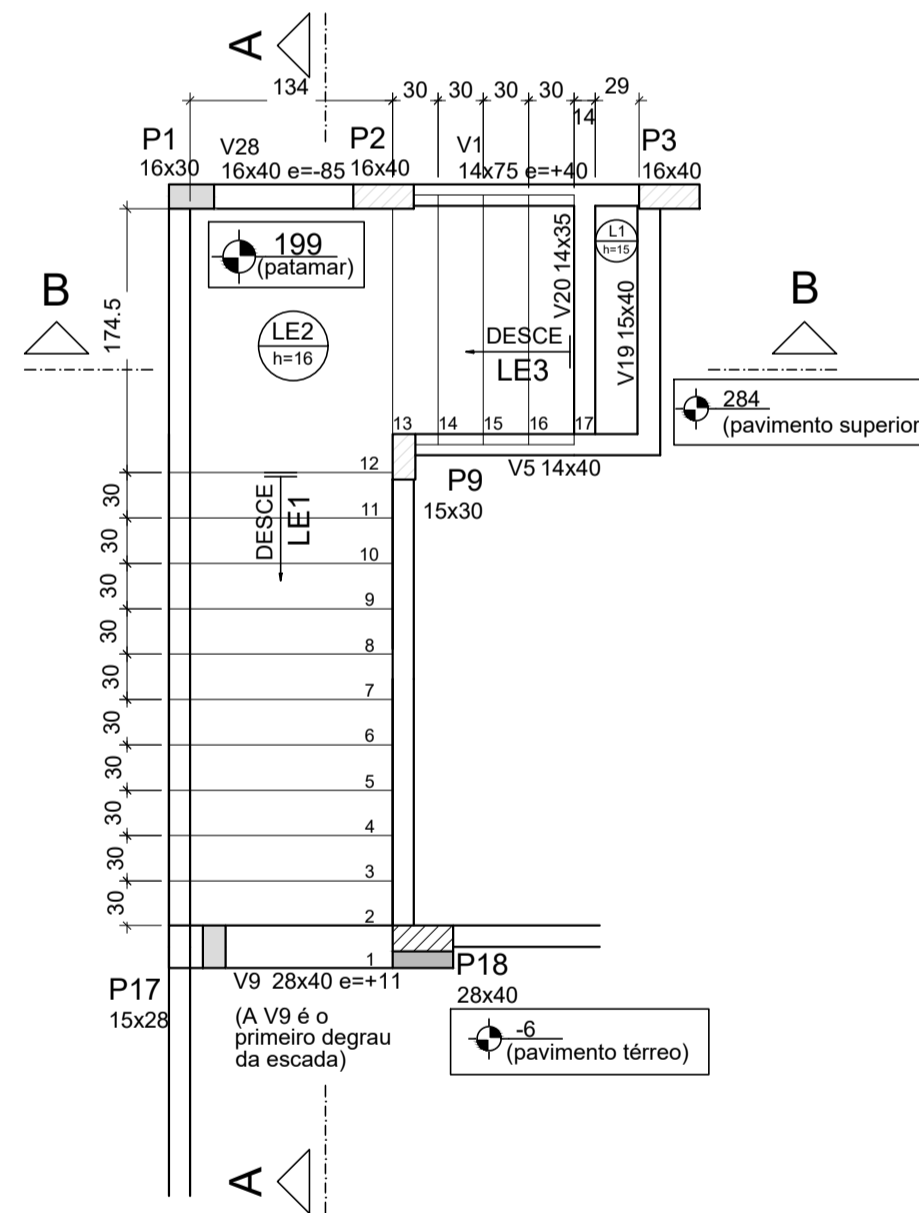
RELAÇÃO DO AÇO

Positivos	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	156	6240	
	2	5.0	44	173	7512	
	3	5.0	29	1171	4959	
	4	5.0	47	321	15087	
	5	5.0	47	346	16282	
	6	5.0	17	202	3434	
	7	5.0	12	209	2508	
	8	5.0	12	99	1188	
	9	5.0	40	423	16920	
	10	5.0	9	328	2952	
	11	5.0	14	393	5392	
	12	5.0	10	VAR	VAR	
	13	5.0	51	197	10047	
	14	5.0	28	495	13860	
	15	5.0	22	185	4070	
	16	5.0	29	371	10759	
	17	5.0	25	225	5625	
	18	5.0	20	282	5640	
	19	5.0	17	319	5423	
	20	5.0	45	301	13345	
CA50	21	5.0	29	289	8381	
	22	5.0	26	154	4004	
	23	5.0	18	222	3996	
	24	5.0	20	121	2420	
	25	5.0	14	172	2408	
	26	6.3	37	321	11877	
	27	6.3	15	495	7425	
	28	6.3	15	371	5585	
	29	6.3	24	296	7104	
	30	6.3	28	300	8400	
	31	6.3	34	301	10234	
32	6.3	14	423	5922		

RESUMO DO AÇO

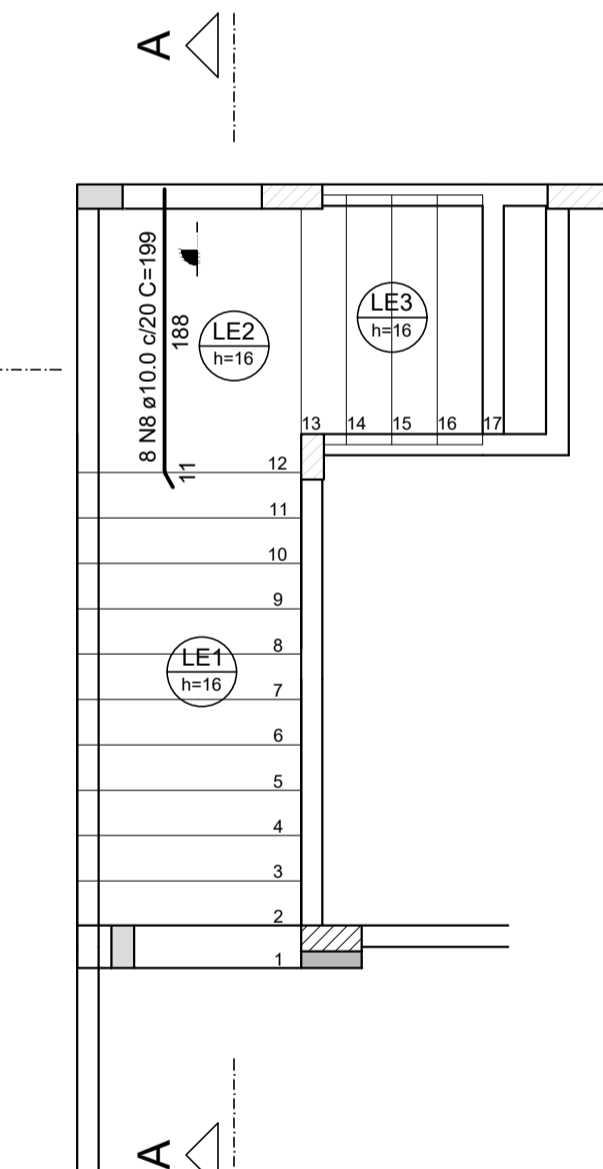
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	565.3	138.3
CA60	5.0	1746.3	269.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		138.3	
CA60		269.2	

Volume de concreto (C-25) = 19.70 m³  
Área de forma = 164.17 m²



Forma da escada E1

ESC 1:50



Armação positiva da escada E1

ESC 1:50

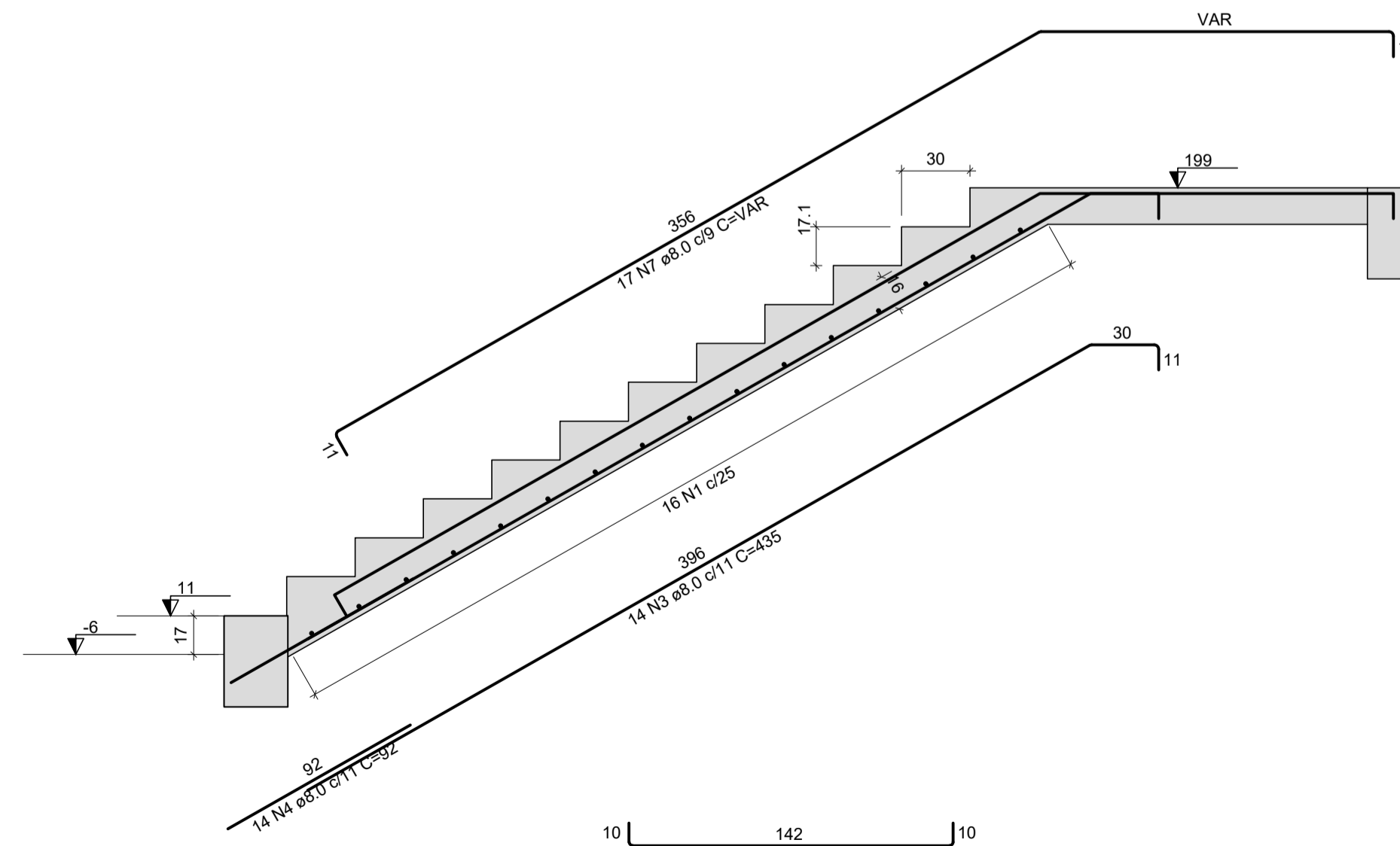
RELAÇÃO DO AÇO

Positivos	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	159	2544	
	2	6.3	8	176	1408	
	3	8.0	14	435	6090	
	4	8.0	14	32	1288	
	5	8.0	9	88	752	
	6	8.0	9	282	2538	
	7	8.0	17	VAR	VAR	
	8	10.0	8	199	1592	
	9	10.0	9	196	1764	
	10	10.0	9	176	1584	

RESUMO DO AÇO

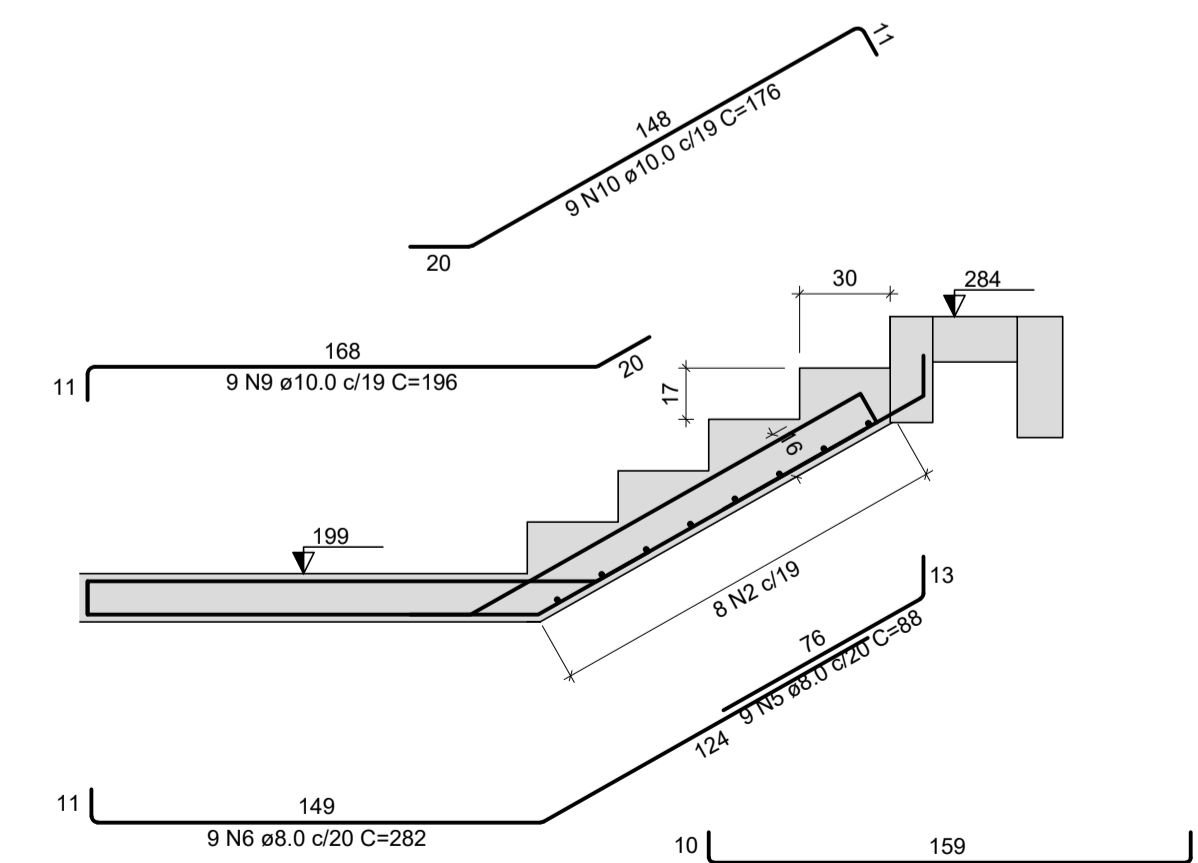
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	39.5	9.7
CA50	8.0	197	77.7
CA50	10.0	49.4	30.5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		117.9	

Volume de concreto (C-30) = 2.22 m³  
Área de forma = 18.77 m²



Corte A-A (LE1)

ESC 1:25



Corte B-B (LE3)

ESC 1:25

# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

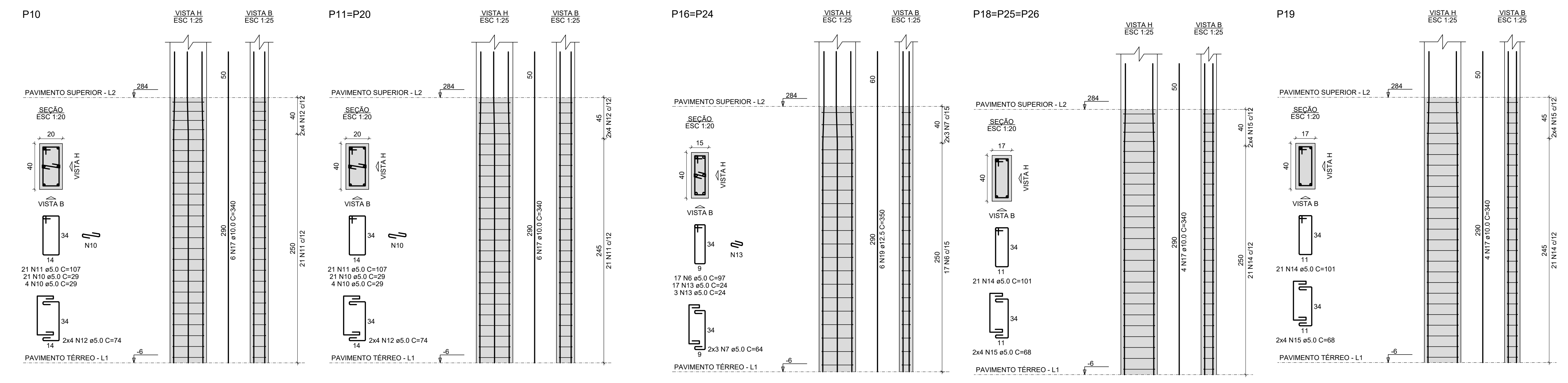
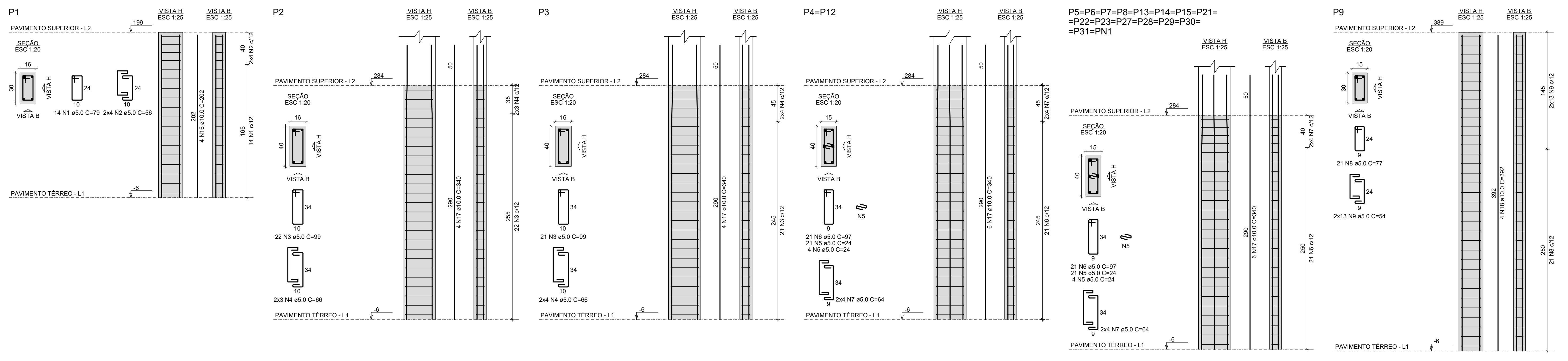
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
CONTÉUDO: ARMADURAS DAS LAJES PAVIMENTO TÉRREO, ESCADA E PISO DEPOSITO RESÍDUOS.

PROJETO: EXECUÇÃO

Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes  
CREA - SC 37928-1

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	FRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689,30 m²	12

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



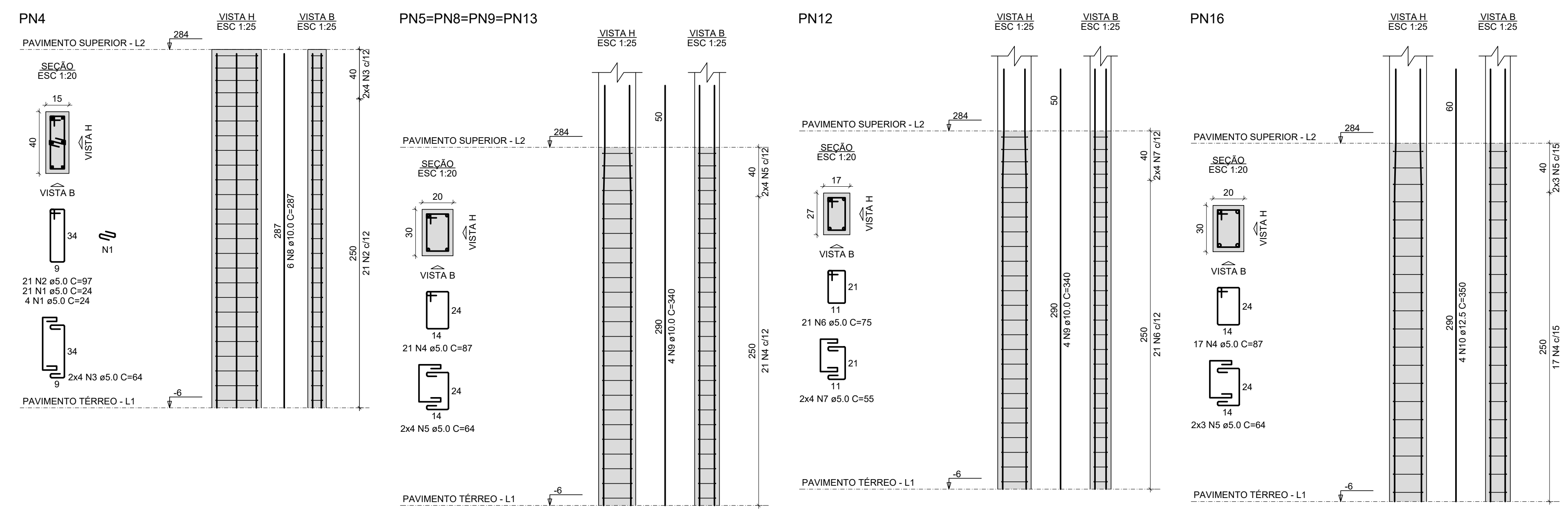
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	79	1108
CA60	2	5.0	8	96	448
CA60	3	5.0	43	99	4257
CA60	4	5.0	14	86	924
CA60	5	5.0	450	24	10800
CA60	6	5.0	412	97	39964
CA60	7	5.0	156	94	9664
CA60	8	5.0	26	54	1404
CA60	9	5.0	15	29	2175
CA60	11	5.0	63	107	6741
CA60	12	5.0	24	74	1776
CA60	13	5.0	40	24	960
CA60	14	5.0	84	101	8484
CA60	15	5.0	32	88	2176
CA50	16	10.0	4	202	808
CA50	17	10.0	150	340	51000
CA50	18	10.0	4	392	1568
CA50	19	12.5	12	350	4200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	533.8	329.1
CA60	5.0	928.2	143.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		369.5	
CA60		143.1	

Volume de concreto (C-25) = 5.61 m³  
Área de forma = 99.40 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	24	600
CA60	2	5.0	21	97	2037
CA60	3	5.0	8	64	512
CA60	4	5.0	101	87	8787
CA60	5	5.0	38	64	2432
CA60	6	5.0	21	75	1575
CA60	7	5.0	8	55	440
CA50	8	10.0	6	287	1722
CA50	9	10.0	20	340	6800
CA50	10	12.5	4	350	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	85.2	52.5
CA60	5.0	163.8	25.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		86	
CA60		25.3	

Volume de concreto (C-25) = 1.18 m³  
Área de forma = 20.24 m²

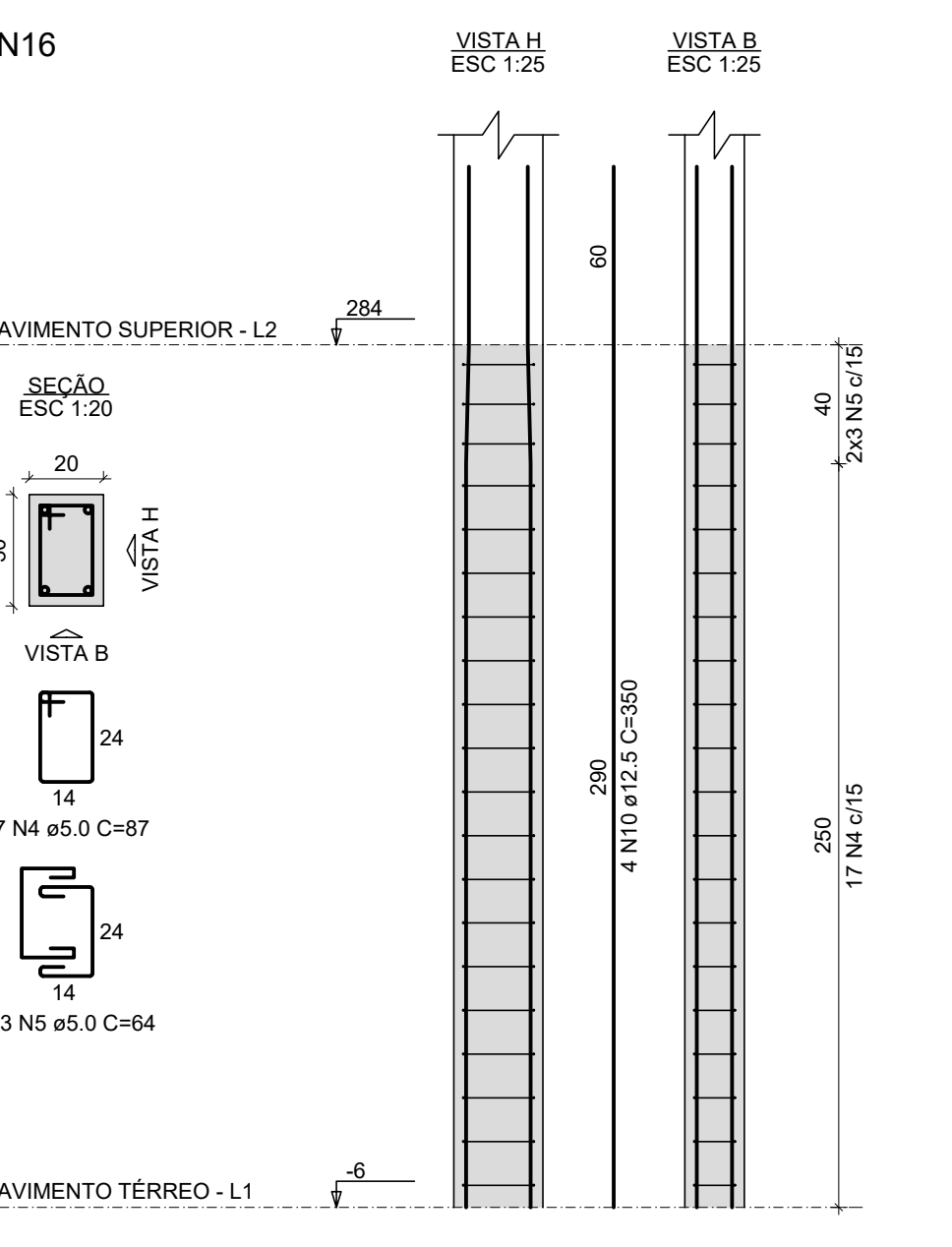
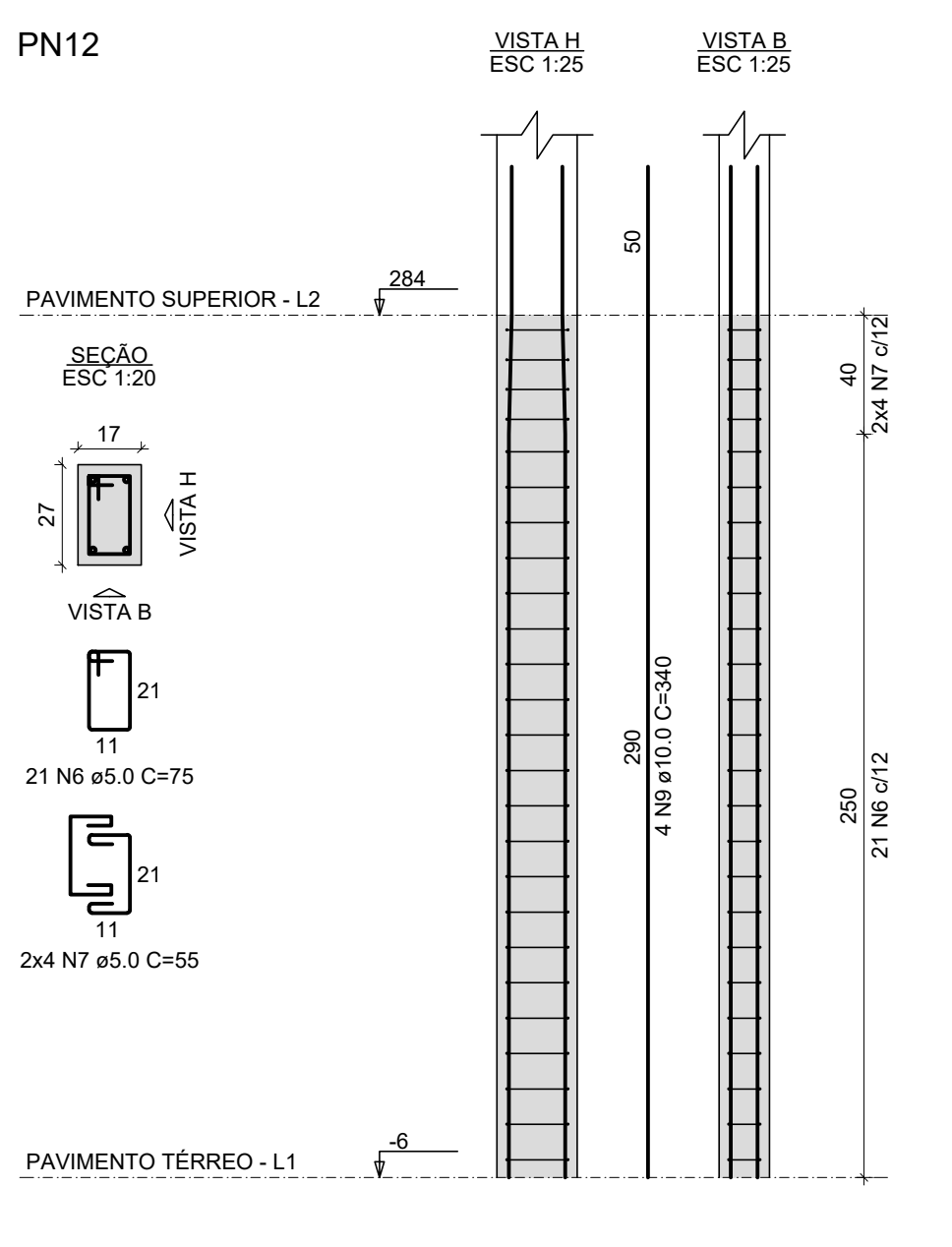
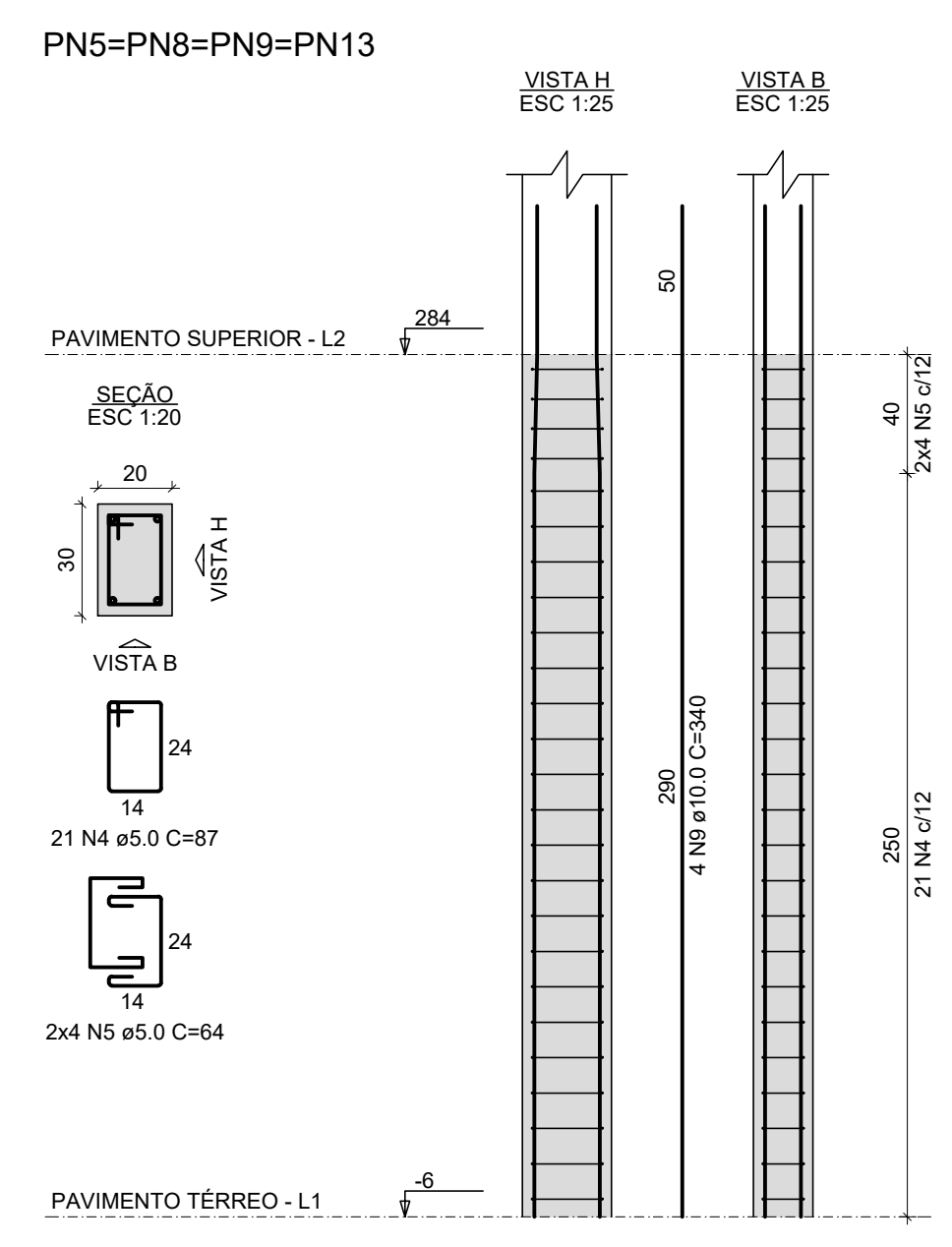
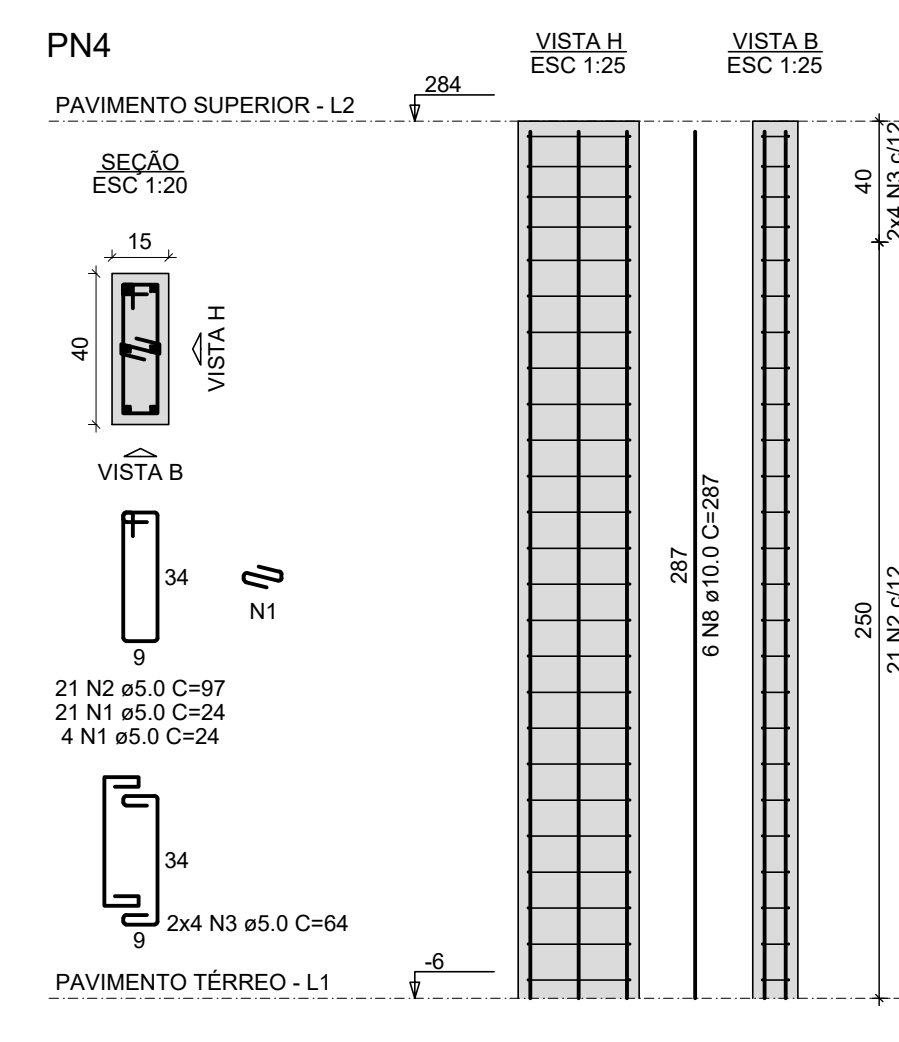
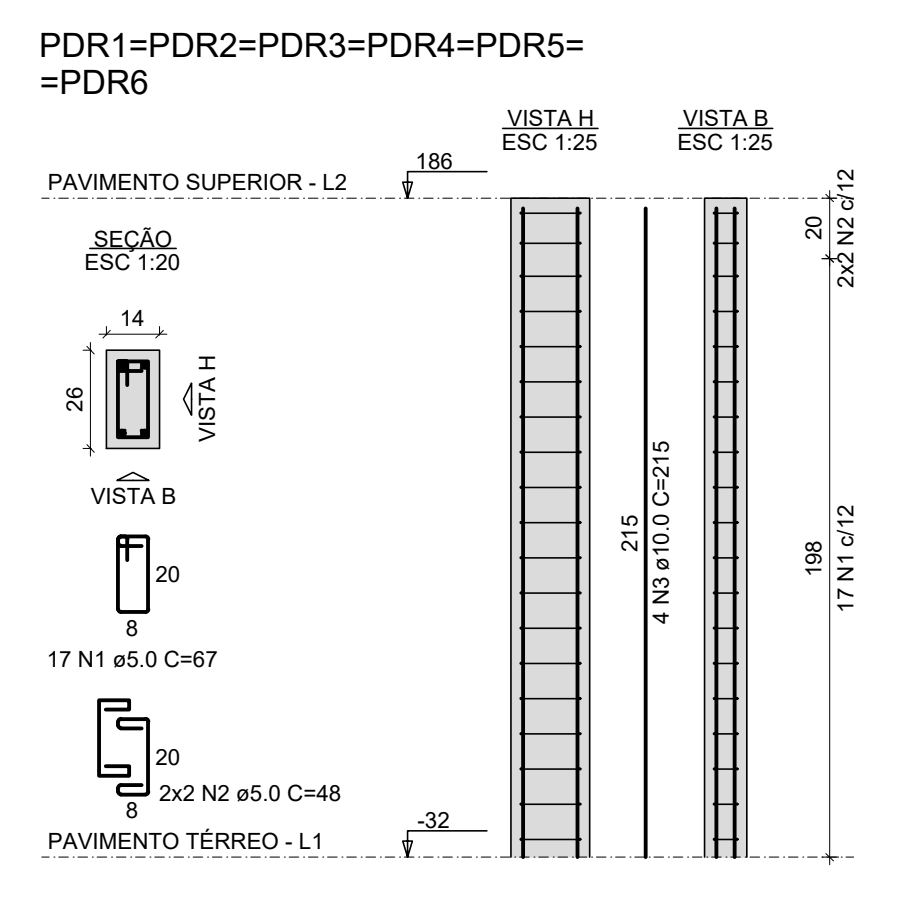
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	67	6834
CA60	2	5.0	24	48	1152
CA50	3	10.0	24	215	5160

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	51.6	31.8
CA60	5.0	79.9	12.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		31.8	
CA60		12.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.48 m³  
Área de forma = 10.46 m²



DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES

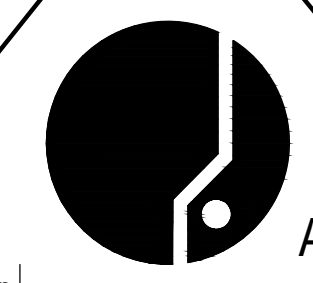
# ESTRUTURAL

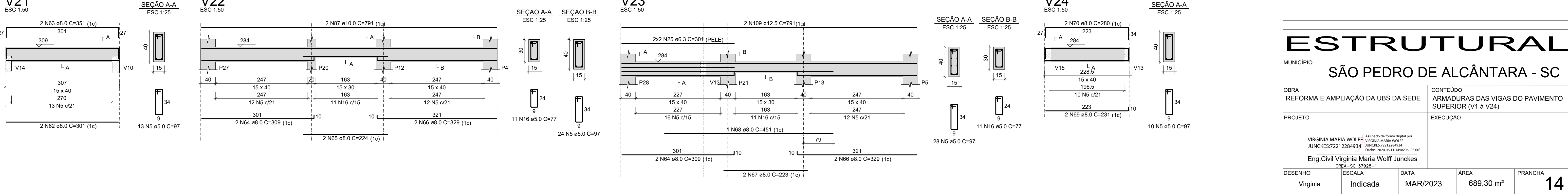
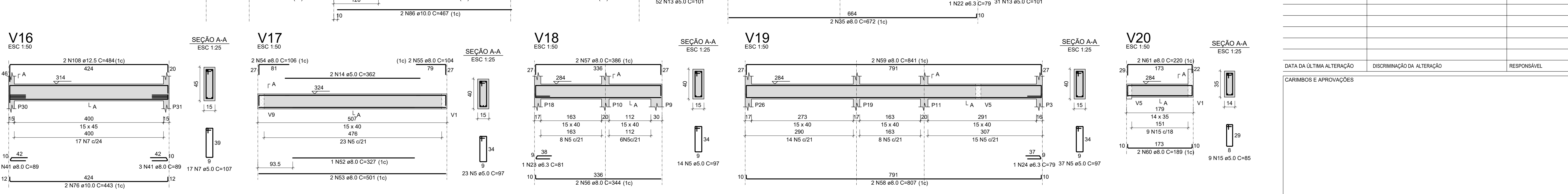
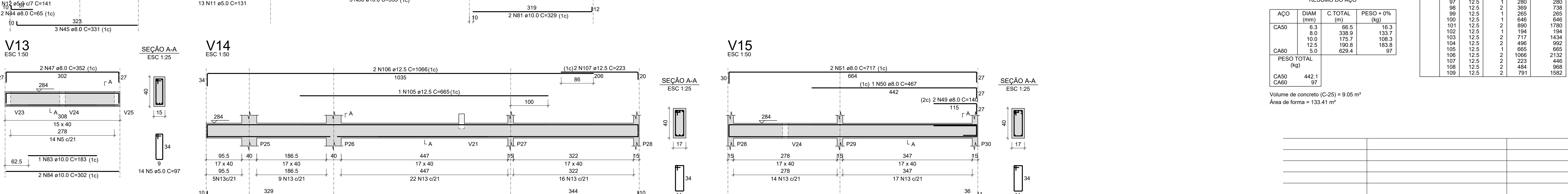
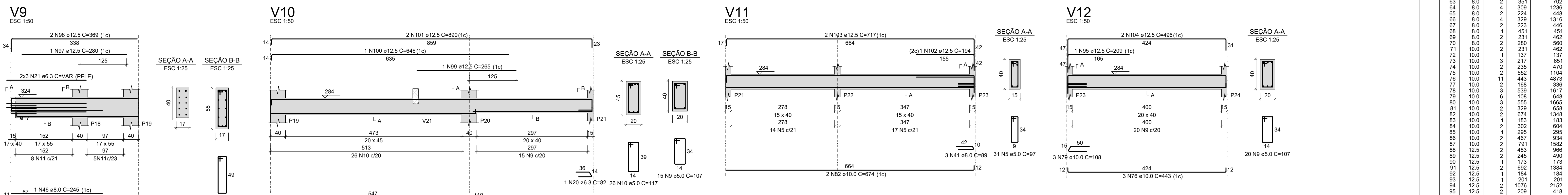
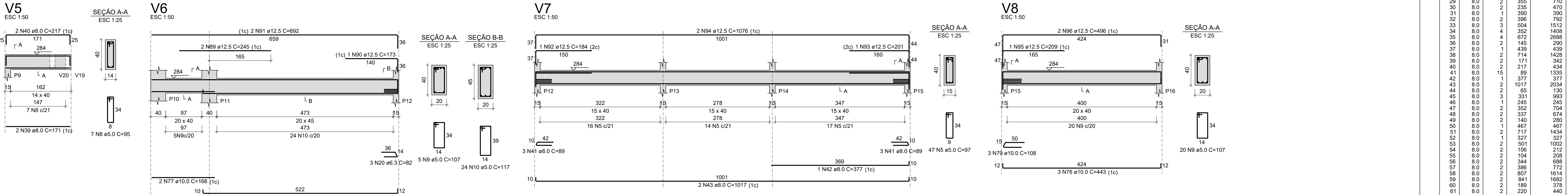
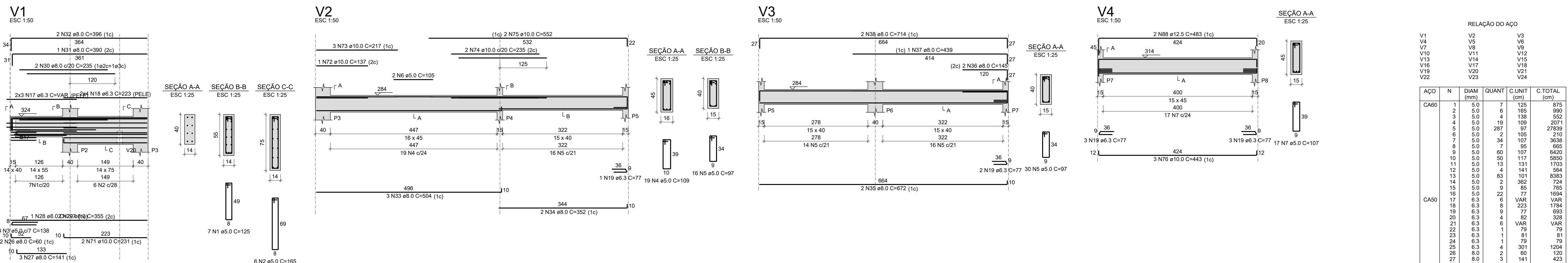
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
CONTEÚDO: ARMADURAS DOS PILARES DO PAVIMENTO SUPERIOR  
PROJETO: EXECUÇÃO

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689.30 m²	13

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA





RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	125	875
CA60	2	5.0	6	165	990
CA60	3	5.0	4	138	552
CA60	4	5.0	19	109	2071
CA60	5	5.0	287	97	27839
CA60	6	5.0	2	105	210
CA60	7	5.0	34	107	3638
CA60	8	5.0	7	85	595
CA60	9	5.0	60	107	6420
CA60	10	5.0	50	117	5850
CA60	11	5.0	13	131	1703
CA60	12	5.0	4	141	564
CA60	13	5.0	83	101	8383
CA60	14	5.0	2	382	724
CA60	15	5.0	2	95	190
CA60	16	5.0	22	77	1694
CA60	17	6.3	6	VAR	VAR
CA60	18	6.3	8	223	1784
CA60	19	6.3	9	77	693
CA60	20	6.3	4	92	328
CA60	21	6.3	12	VAR	VAR
CA60	22	6.3	1	79	79
CA60	23	6.3	1	81	81
CA60	24	6.3	1	79	79
CA60	25	6.3	4	301	1204
CA60	26	6.0	2	120	240
CA60	27	8.0	3	141	423
CA60	28	8.0	1	227	227
CA60	29	8.0	2	355	710
CA60	30	8.0	2	235	470
CA60	31	8.0	1	390	390
CA60	32	8.0	2	396	792
CA60	33	8.0	2	227	454
CA60	34	8.0	4	352	1408
CA60	35	8.0	4	672	2688
CA60	36	8.0	2	145	290
CA60	37	8.0	1	439	439
CA60	38	8.0	2	714	1428
CA60	39	8.0	2	171	342
CA60	40	8.0	2	217	434
CA60	41	8.0	2	39	78
CA60	42	8.0	1	377	377
CA60	43	8.0	2	1017	2034
CA60	44	8.0	2	55	110
CA60	45	8.0	3	331	993
CA60	46	8.0	2	140	280
CA60	47	8.0	2	332	664
CA60	48	8.0	2	337	674
CA60	49	8.0	2	140	280
CA60	50	8.0	1	467	467
CA60	51	8.0	2	1717	3434
CA60	52	8.0	1	327	327
CA60	53	8.0	2	501	1002
CA60	54	8.0	2	108	216
CA60	55	8.0	2	104	208
CA60	56	8.0	2	344	688
CA60	57	8.0	2	386	772
CA60	58	8.0	2	807	1614
CA60	59	8.0	2	841	1682
CA60	60	8.0	2	189	378
CA60	61	8.0	2	220	440
CA60	62	8.0	2	301	602
CA60	63	8.0	2	351	702
CA60	64	8.0	4	309	1236
CA60	65	8.0	2	224	448
CA60	66	8.0	4	339	1356
CA60	67	8.0	2	223	446
CA60	68	8.0	1	451	451
CA60	69	8.0	2	462	924
CA60	70	8.0	2	280	560
CA60	71	10.0	2	231	462
CA60	72	10.0	1	137	137
CA60	73	10.0	3	217	651
CA60	74	10.0	2	235	470
CA60	75	10.0	2	552	1104
CA60	76	10.0	11	443	4873
CA60	77	10.0	2	168	336
CA60	78	10.0	3	539	1617
CA60	79	10.0	6	158	948
CA60	80	10.0	3	555	1665
CA60	81	10.0	2	329	658
CA60	82	10.0	2	614	1228
CA60	83	10.0	1	183	183
CA60	84	10.0	2	302	604
CA60	85	10.0	1	295	295
CA60	86	10.0	2	467	934
CA60	87	10.0	2	791	1582
CA60	88	12.5	2	483	966
CA60	89	12.5	2	245	490
CA60	90	12.5	1	173	173
CA60	91	12.5	2	692	1384
CA60	92	12.5	1	184	184
CA60	93	12.5	1	201	201
CA60	94	12.5	2	1076	2152
CA60	95	12.5	2	209	418
CA60	96	12.5	2	496	992
CA60	97	12.5	1	290	290
CA60	98	12.5	2	389	778
CA60	99	12.5	2	265	530
CA60	100	12.5	1	646	646
CA60	101	12.5	2	890	1780
CA60	102	12.5	1	194	194
CA60	103	12.5	2	717	1434
CA60	104	12.5	2	486	972
CA60	105	12.5	1	685	685
CA60	106	12.5	2	1066	2132
CA60	107	12.5	2	223	446
CA60	108	12.5	2	484	968
CA60	109	12.5	2	791	1582

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	66.5	16.3
CA50	8.0	338.9	133.7
CA50	10.0	175.7	108.3
CA50	12.5	190.8	183.8
CA50	5.0	629.4	97
PESO TOTAL (kg)			442.1
CA50			442.1
CA60			97

Volume de concreto (C-25) = 9.05 m³  
Área de forma = 133.41 m²

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES

--	--	--

# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

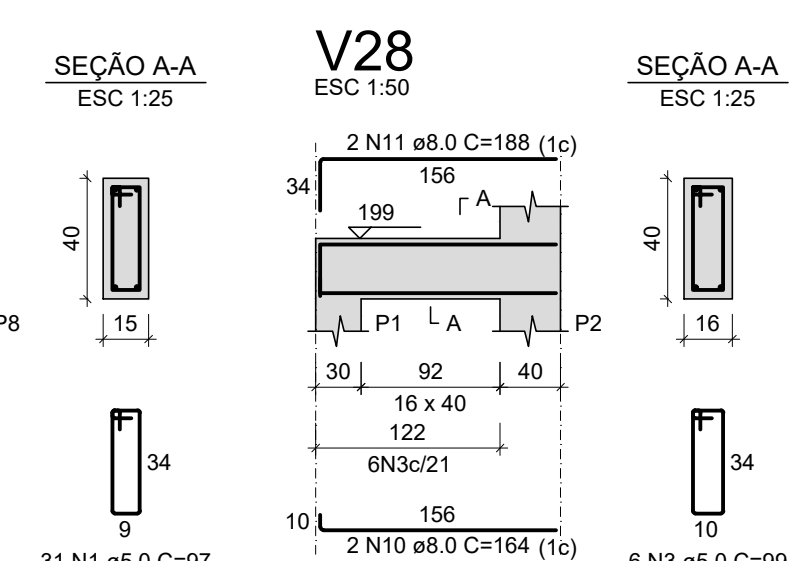
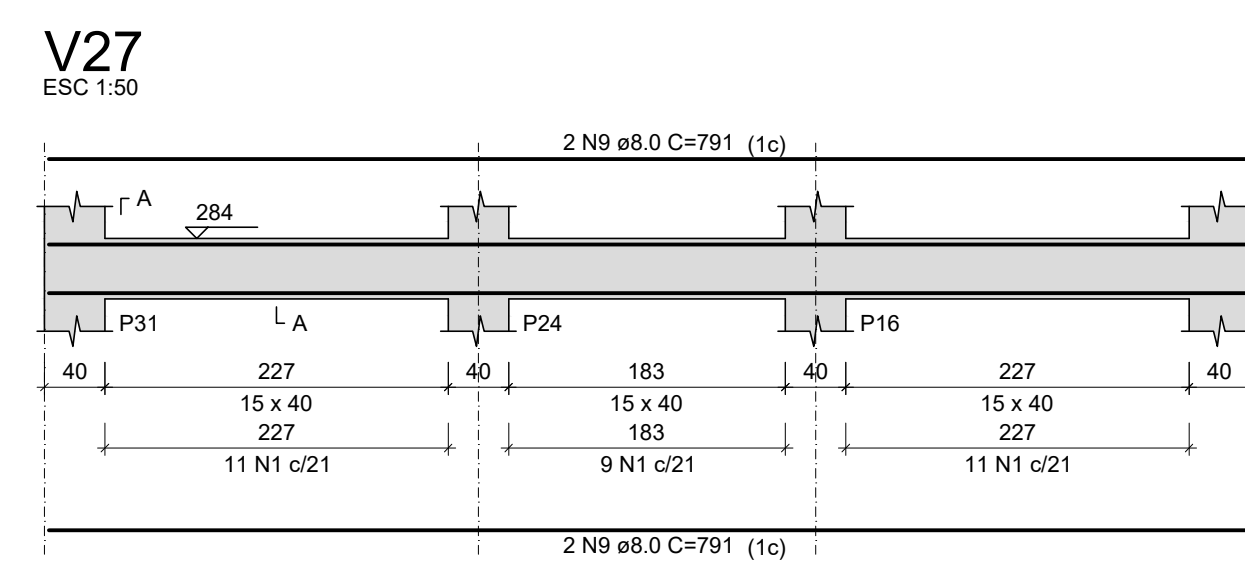
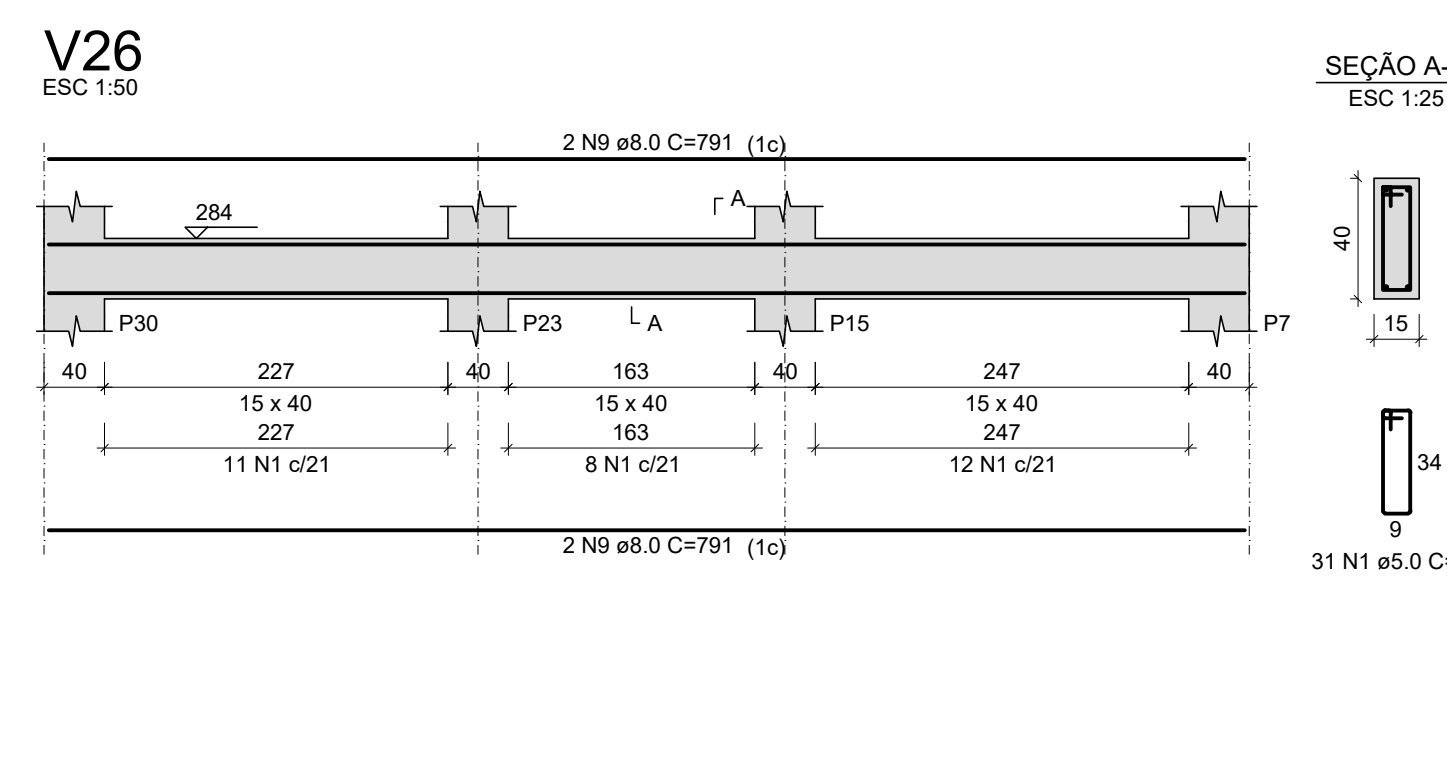
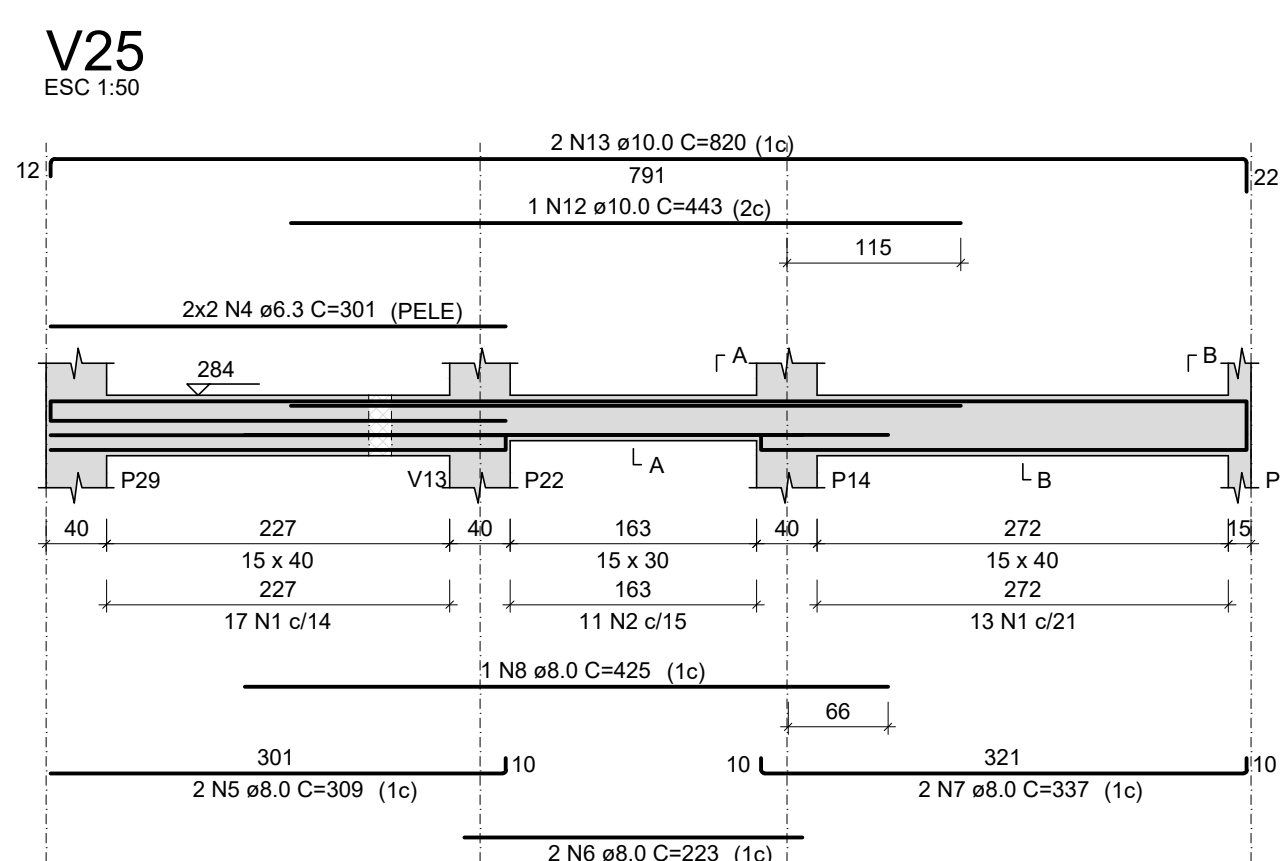
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE

PROJETO: EXECUÇÃO

CONTEÚDO: ARMADURAS DAS VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR (V1 a V24)

Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes  
CREA - SC 37929-1

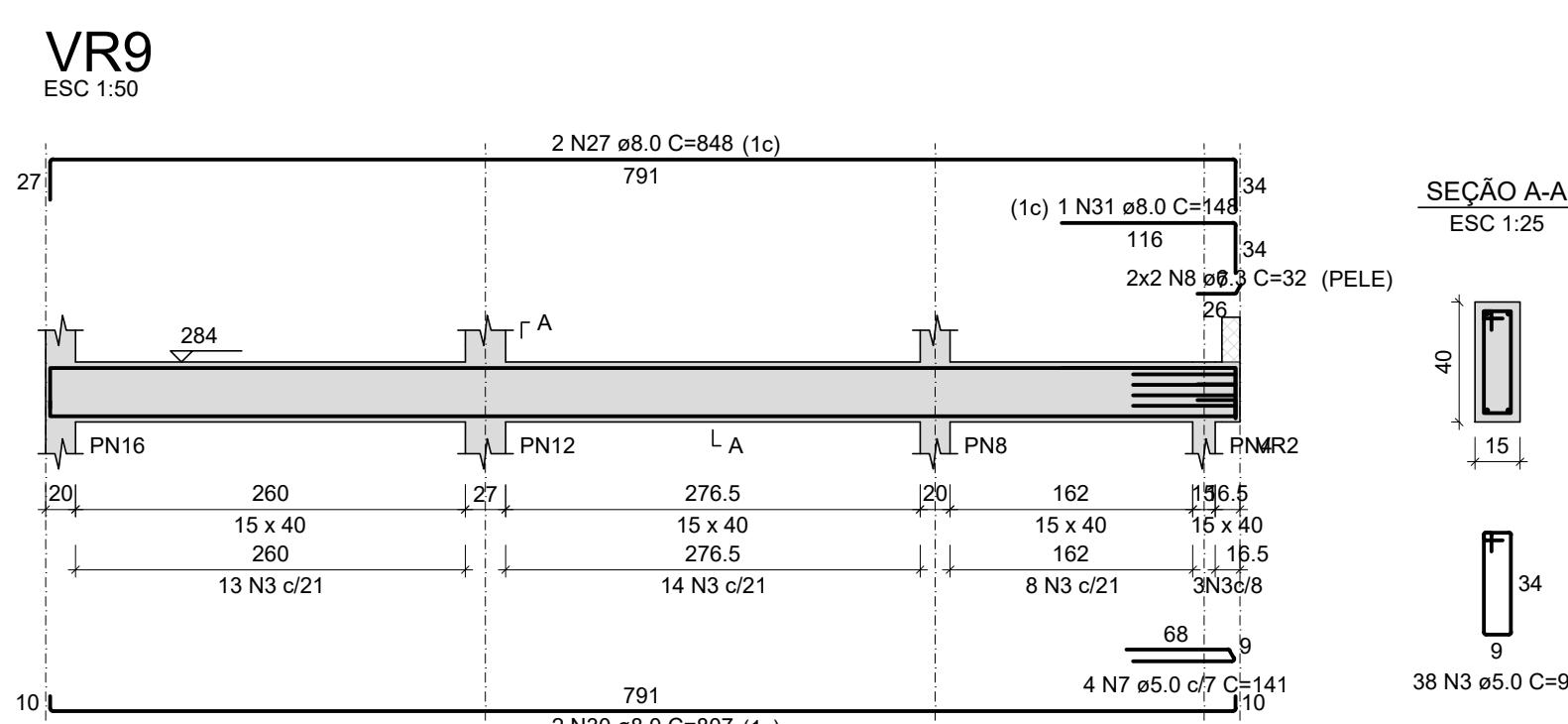
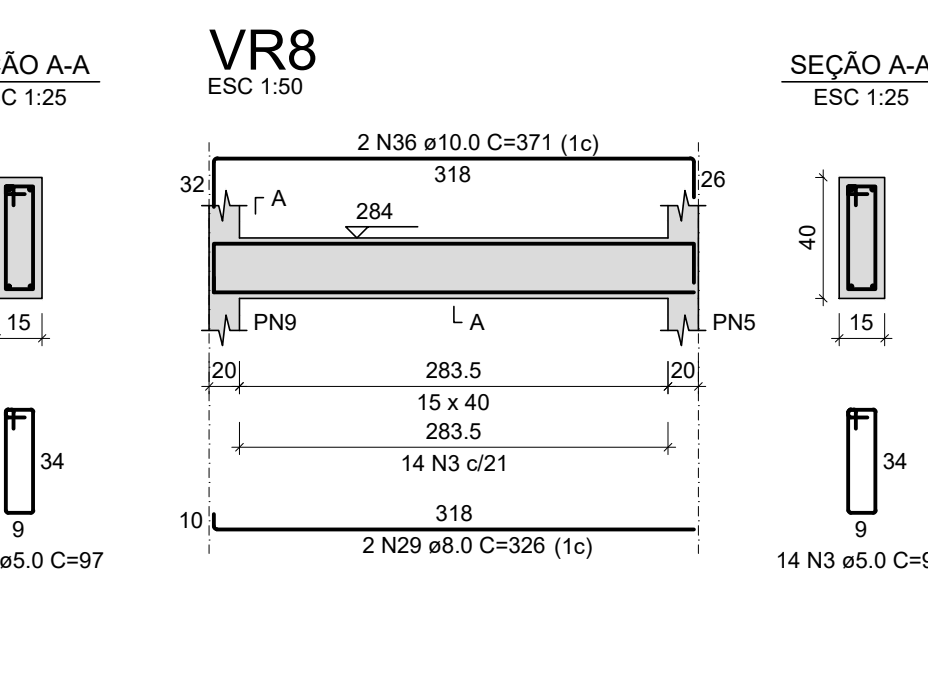
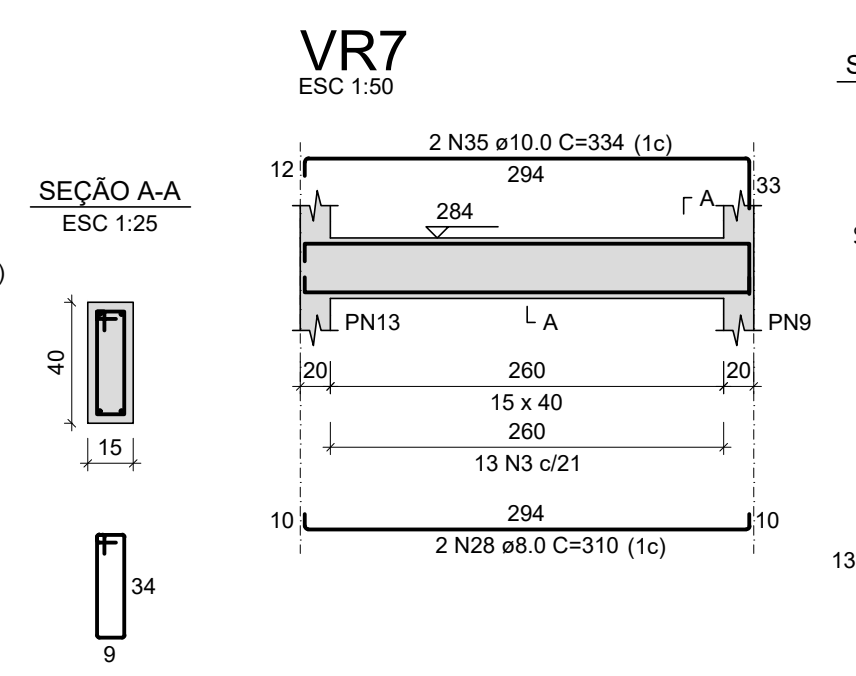
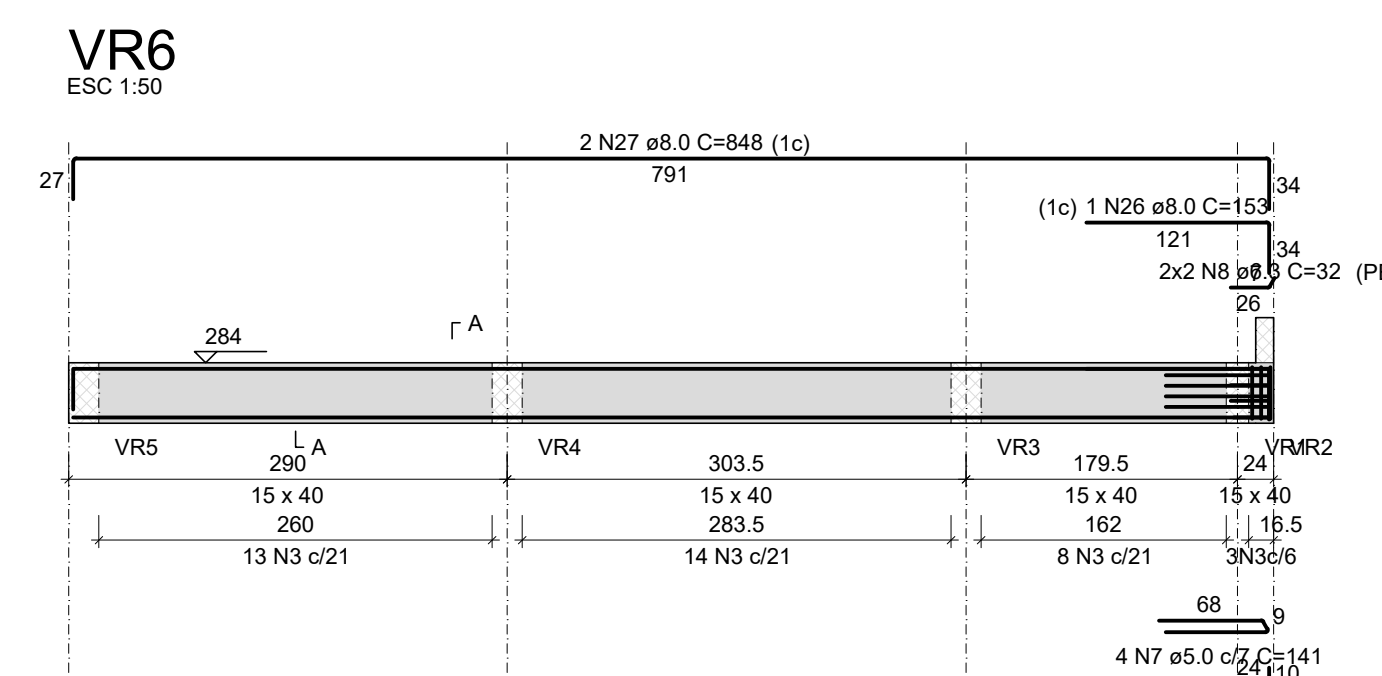
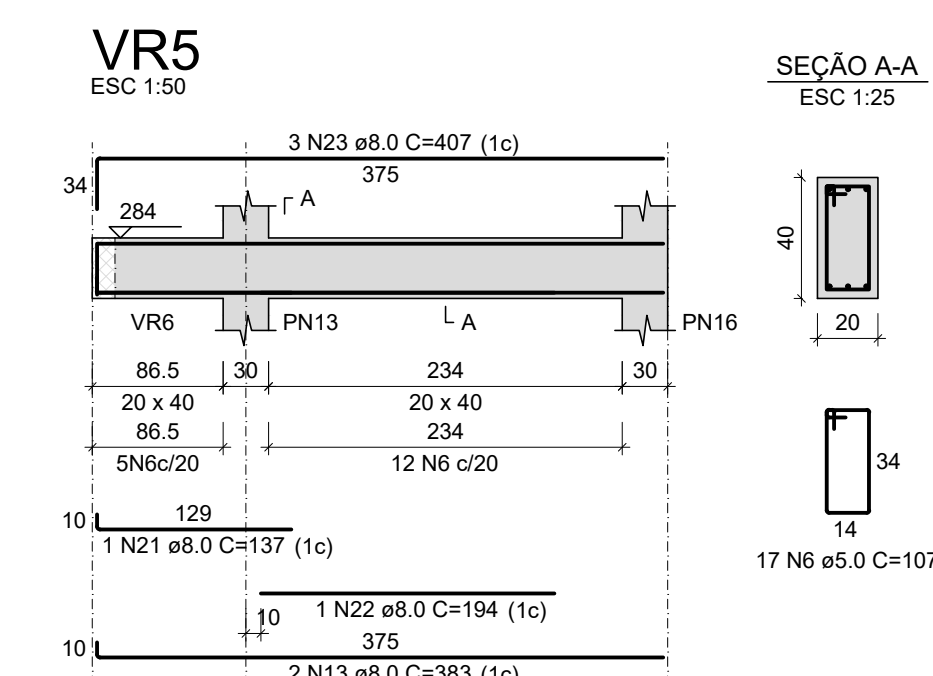
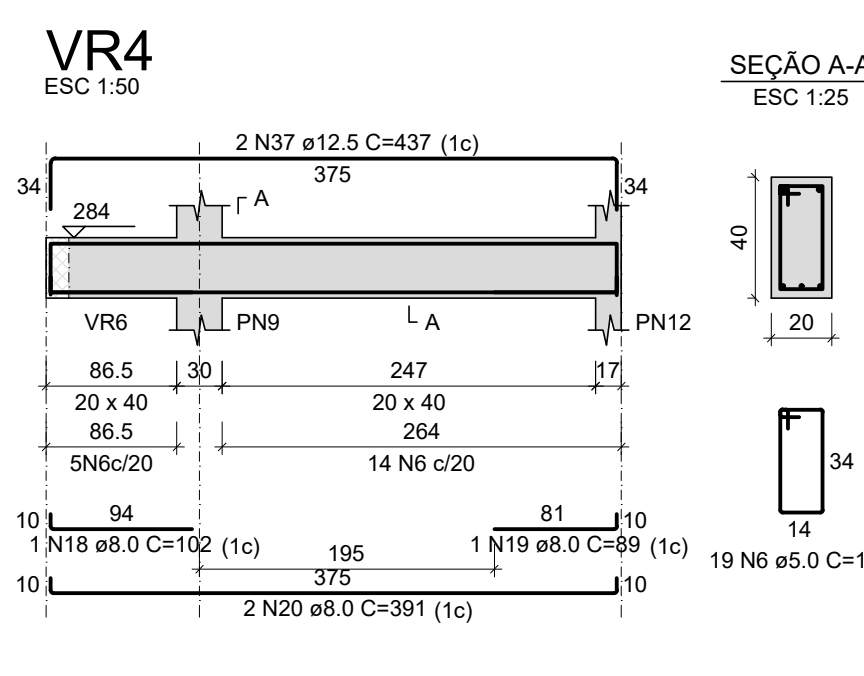
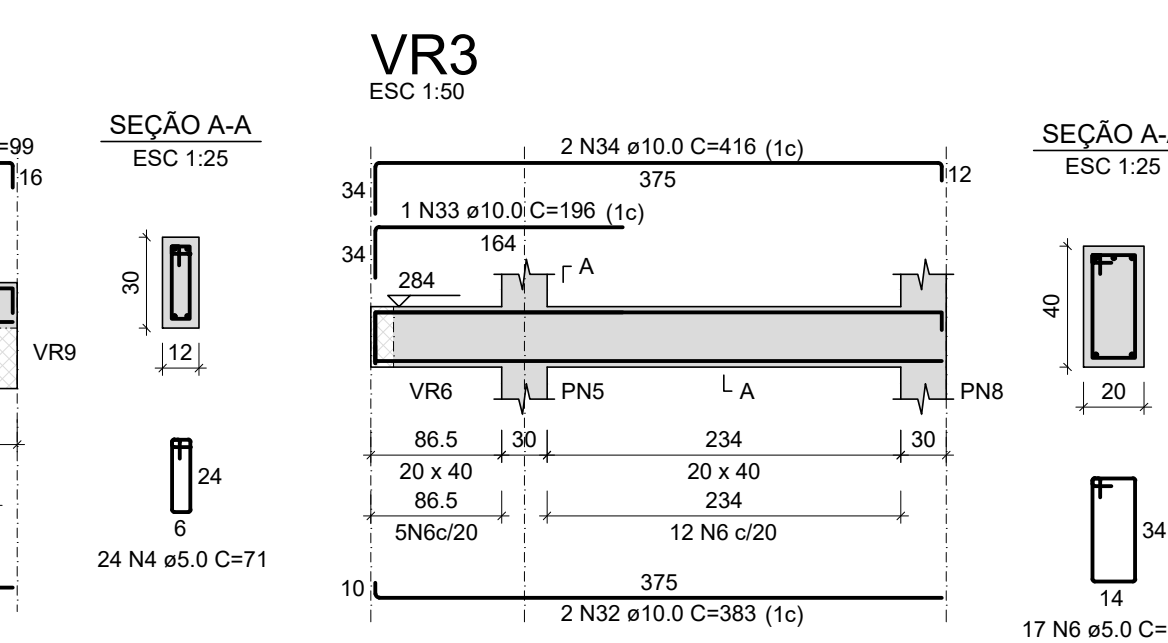
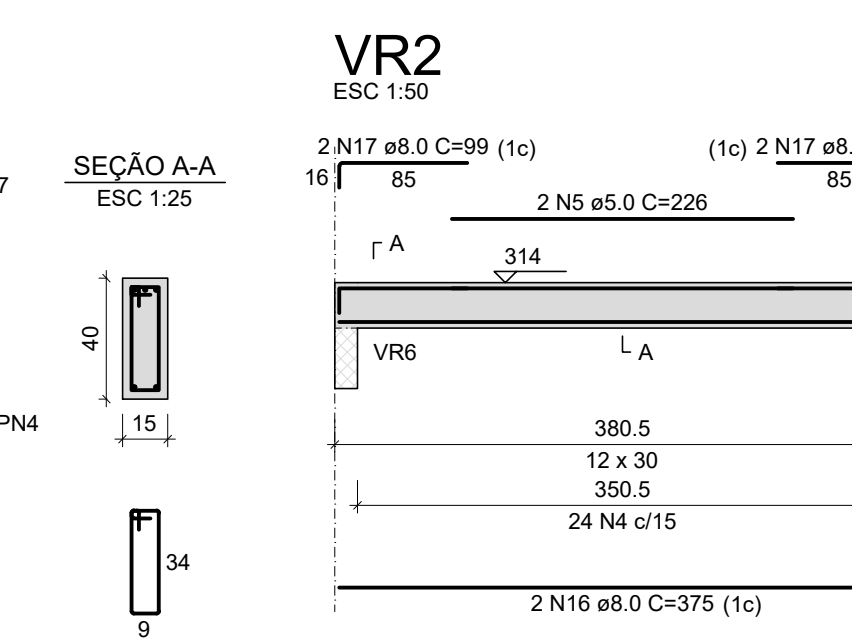
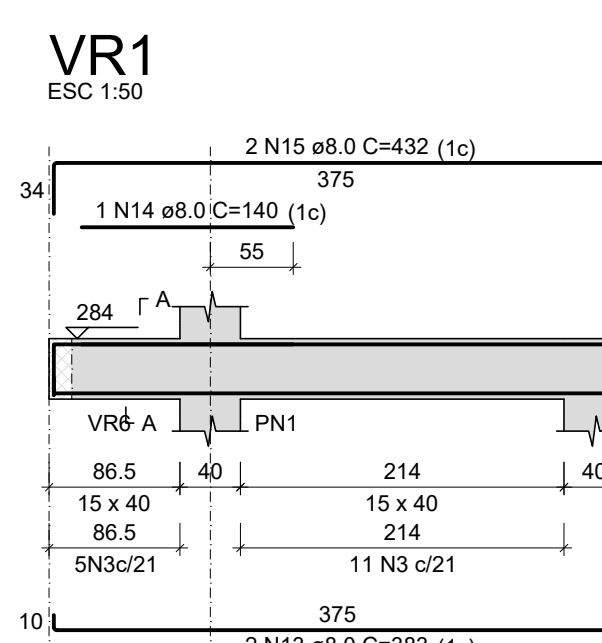
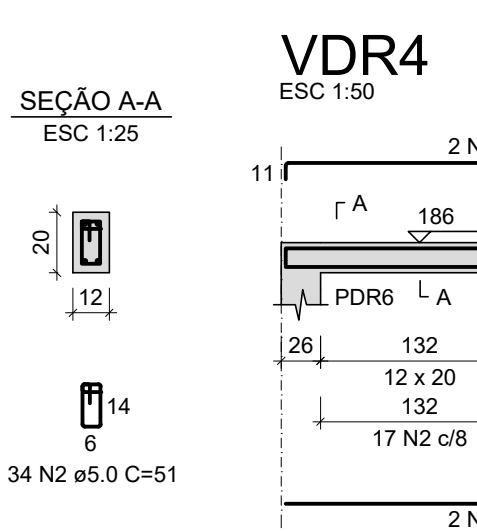
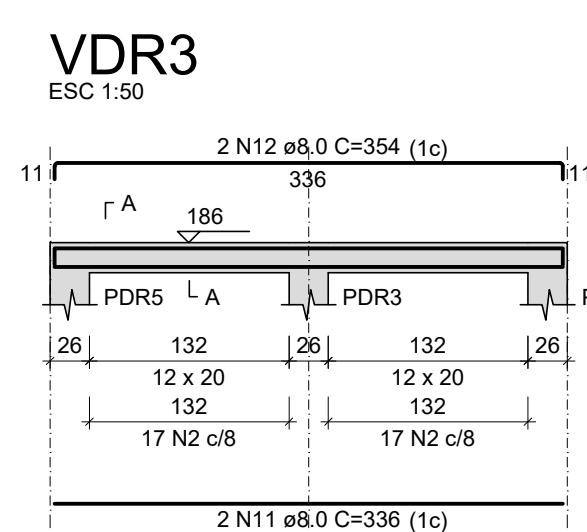
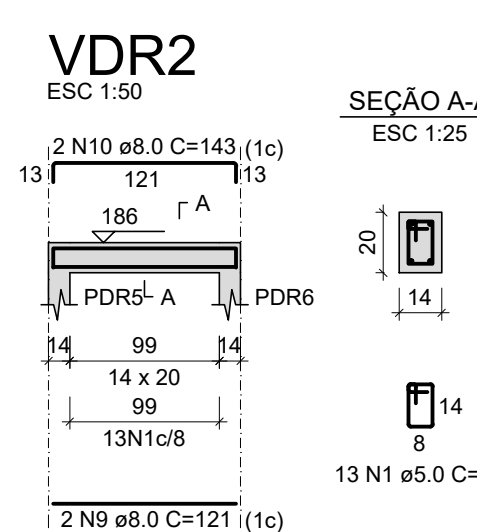
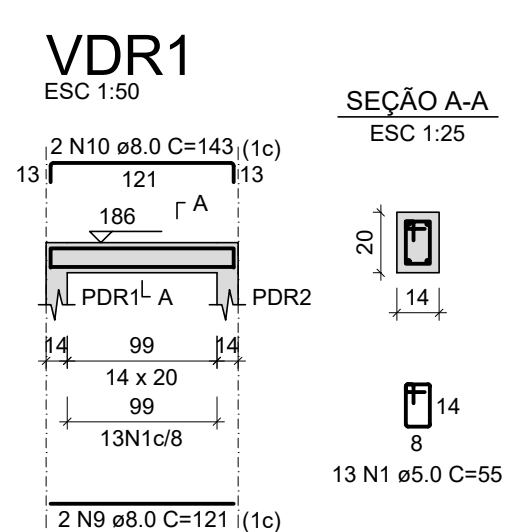
DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689.30 m²	14



V25	V26	V27			
CA60	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	92	97	8924
	2	5.0	11	77	847
	3	5.0	6	99	594
	4	6.3	4	301	1204
	5	8.0	2	309	618
	6	8.0	2	223	445
	7	8.0	2	337	674
	8	8.0	1	425	425
	9	8.0	8	791	6328
	10	8.0	2	164	328
	11	8.0	2	188	376
	12	10.0	1	443	443
	13	10.0	2	820	1640

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	12	2.9
CA60	5.0	103.7	16

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³  
 Área de forma = 23.86 m²



VDR1	VDR2	VDR3			
CA60	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	26	55	1430
	2	5.0	68	51	3468
	3	5.0	119	97	11543
	4	5.0	24	71	1704
	5	5.0	2	226	452
	6	5.0	63	107	5671
	7	5.0	8	141	1128
	8	6.3	8	32	256
	9	8.0	4	121	484
	10	8.0	4	143	572
	11	8.0	4	326	1344
	12	8.0	4	354	1416
	13	8.0	4	383	1532
	14	8.0	1	140	140
	15	8.0	2	432	864
	16	8.0	2	375	750
	17	8.0	4	99	396
	18	8.0	1	102	102
	19	8.0	1	89	89
	20	8.0	2	391	782
	21	8.0	1	137	137
	22	8.0	1	194	194
	23	8.0	3	407	1221
	24	8.0	1	32	32
	25	8.0	2	799	1598
	26	8.0	1	153	153
	27	8.0	4	848	3392
	28	8.0	2	310	620
	29	8.0	2	326	652
	30	8.0	2	807	1614
	31	8.0	1	148	148
	32	10.0	2	383	766
	33	10.0	1	196	196
	34	10.0	2	416	832
	35	10.0	2	334	668
	36	10.0	2	371	742
	37	12.5	2	437	874

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2.6	0.6
	8.0	182.3	71.9
	10.0	32	19.8
	12.5	8.7	8.4
CA60	5.0	254	39.1

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³  
 Área de forma = 43.76 m²

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

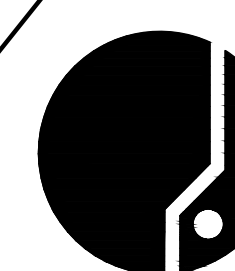
CARIMBOS E APROVAÇÕES

**ESTRUTURAL**  
 MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALÂNTARA - SC

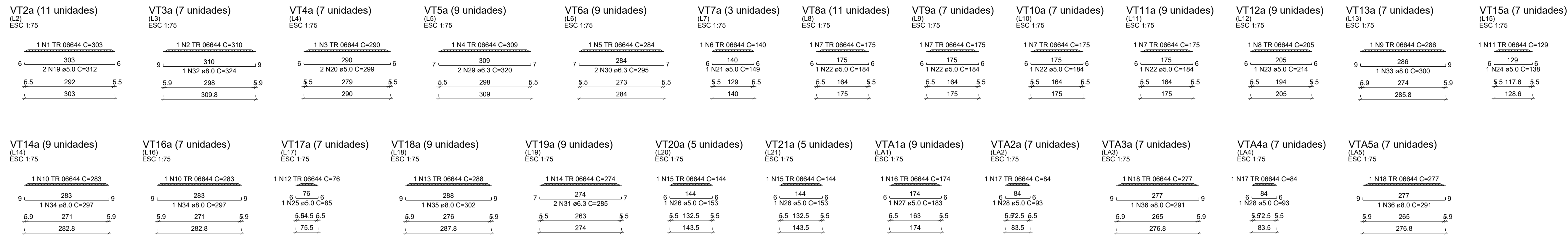
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
 PROJETO: EXECUÇÃO

CONTEÚDO: ARMADURAS DAS VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR (V25 à V28), (VDR1 à VDR4), (VR1 à VR9)

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689.30 m²	15

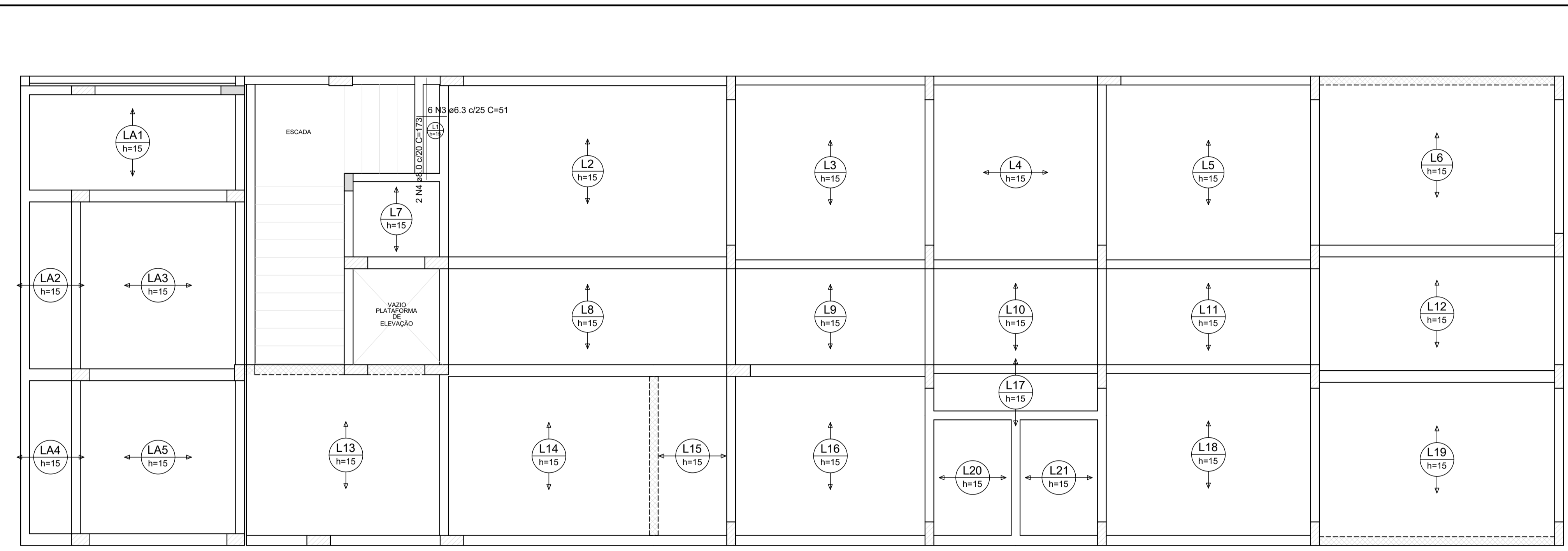


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
 "GRANFOLIS"  
 ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

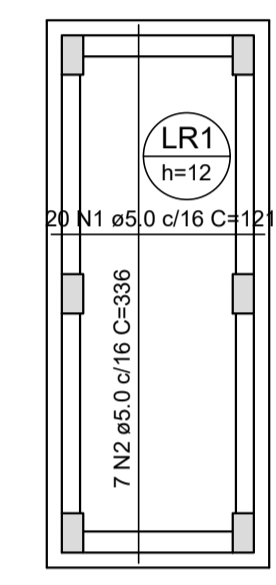


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	11	303	3333
	2	TR 06644	7	310	2170
	3	TR 06644	7	290	2030
	4	TR 06644	9	309	2781
	5	TR 06644	9	284	2556
	6	TR 06644	3	140	420
	7	TR 06644	34	175	5950
	8	TR 06644	9	205	1845
	9	TR 06644	7	286	2002
	10	TR 06644	16	283	4528
	11	TR 06644	7	129	903
	12	TR 06644	7	76	532
	13	TR 06644	9	288	2592
	14	TR 06644	9	274	2466
	15	TR 06644	10	144	1440
	16	TR 06644	9	174	1566
	17	TR 06644	14	84	1176
	18	TR 06644	14	277	3878
	19	5.0	22	312	6864
	20	5.0	14	299	4186
	21	5.0	3	149	447
	22	5.0	34	184	6256
	23	5.0	9	214	1926
	24	5.0	7	138	966
	25	5.0	7	85	595
	26	5.0	10	153	1530
	27	5.0	9	183	1647
	28	5.0	14	93	1302
	29	6.3	18	320	5760
	30	6.3	18	295	5310
	31	6.3	18	285	5130
	32	8.0	7	324	2268
	33	8.0	7	300	2100
	34	8.0	16	297	4752
	35	8.0	9	302	2718
	36	8.0	14	291	4074



Armação positiva da laje do Teto do Depósito de Resíduos Sólidos  
escala 1:50

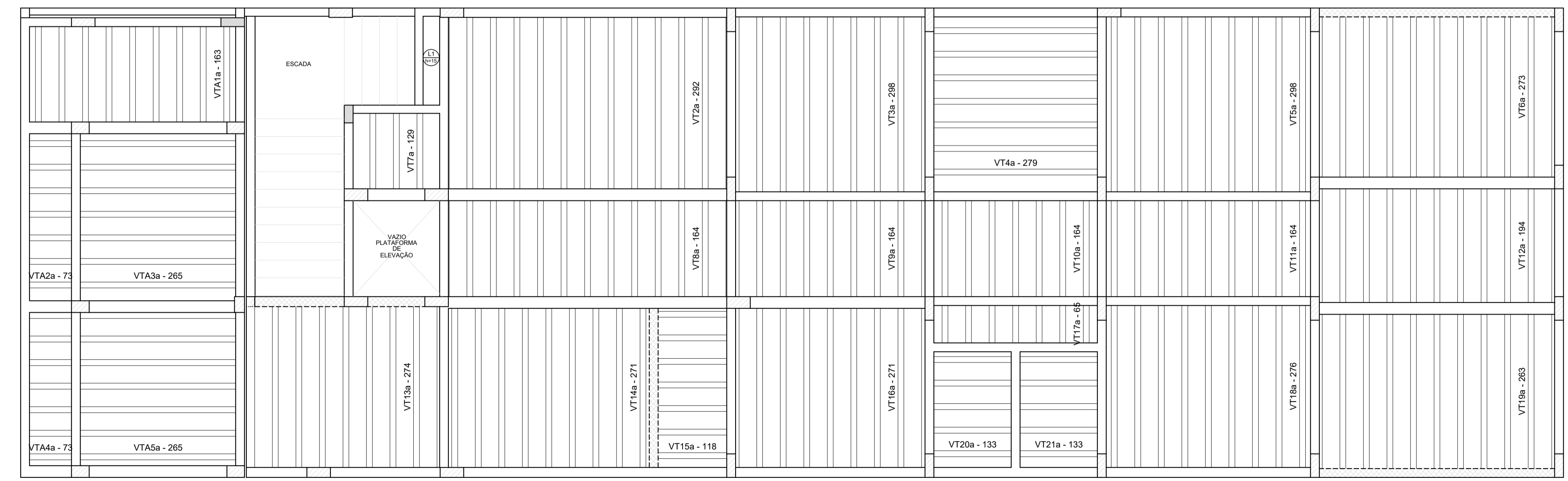


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	162	39.6
CA50	8.0	159.1	62.8
CA60	5.0	297.2	39.6
CA60	TR 06644	421.7	299.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	102.4		
CA60	339.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

Armação positiva das lajes do pavimento Superior  
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	141	2820
	2	5.0	7	356	2492
	3	6.3	6	51	306
	4	8.0	2	173	346

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	3.1	0.7
CA50	8.0	3.5	1.4
CA60	5.0	53.1	8.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.1		
CA60	8.2		

Volume de concreto (C-25) = 11.73 m³  
Área de forma = 3.71 m²

Planta de vigotas pré-moldadas do pavimento Superior  
escala 1:50

ESTRUTURAL

MUNICÍPIO SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE

PROJETO: VIGOTAS E LAJE DO TETO DEPOSITO RESIDUOS

CONTEUDO: ARMADURAS DAS LAJES PAVIMENTO SUPERIOR; VIGOTAS E LAJE DO TETO DEPOSITO RESIDUOS

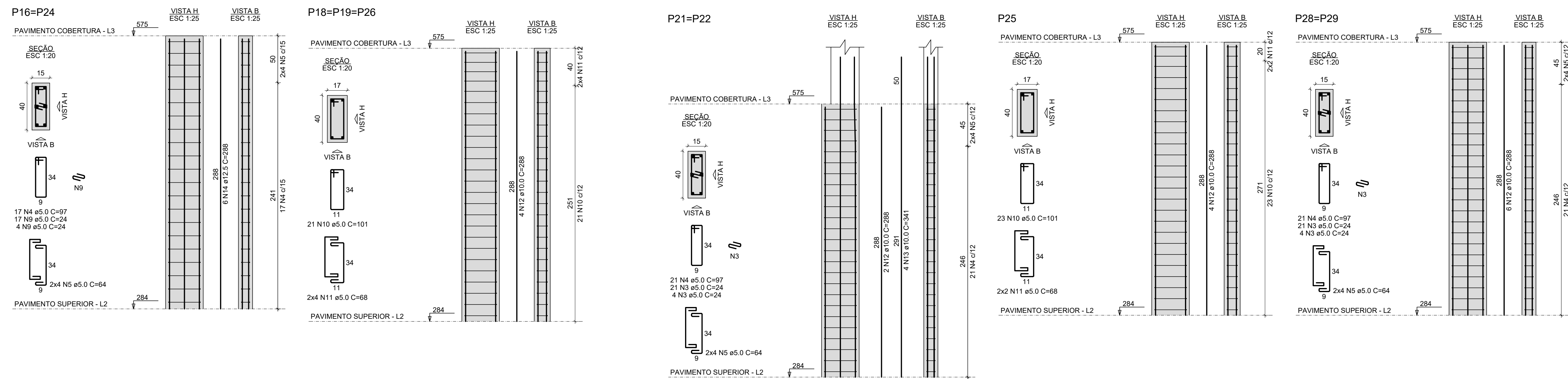
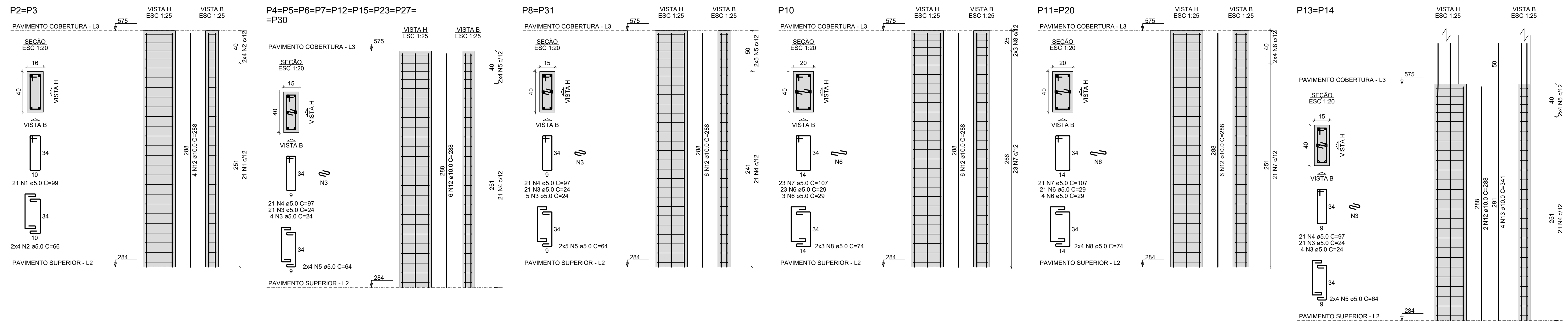
EXECUÇÃO

Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes

CREA - SC 37828-1

DESENHO: Virginia | ESCALA: Indicada | DATA: MAR/2023 | ÁREA: 689,30 m² | PRANCHA: 16

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



RELAÇÃO DO AÇO

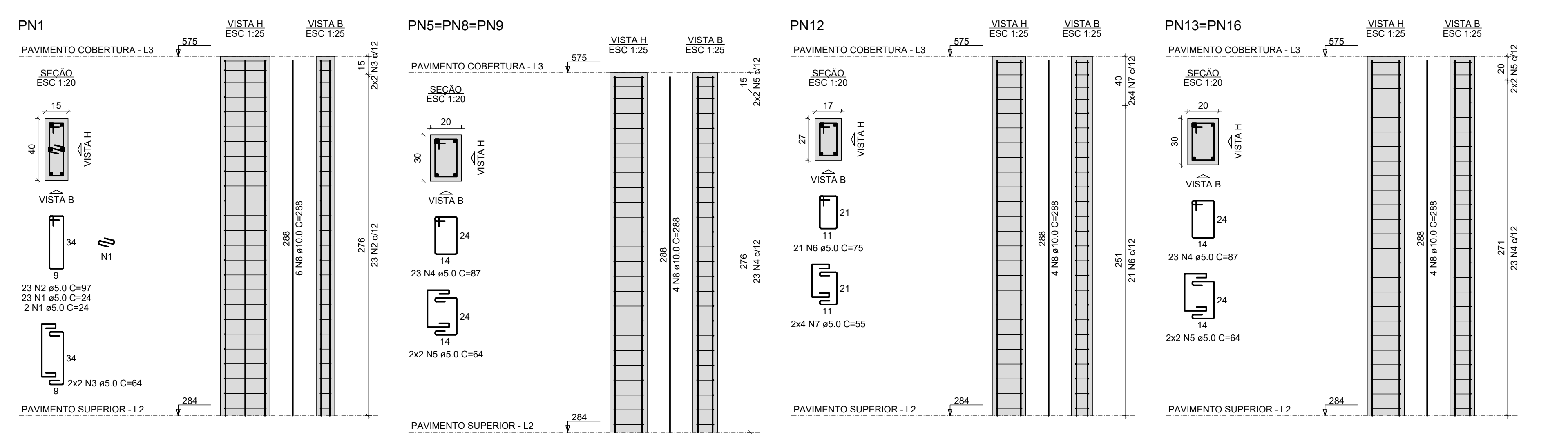
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	99	4158
CA60	2	5.0	16	66	1056
CA60	3	5.0	427	24	10248
CA60	4	5.0	391	97	37927
CA60	5	5.0	156	54	8424
CA60	6	5.0	76	29	2204
CA60	7	5.0	65	107	6955
CA60	8	5.0	22	74	1628
CA60	9	5.0	42	24	1008
CA60	10	5.0	86	101	8686
CA60	11	5.0	28	68	1904
CA60	12	10.0	128	288	36864
CA60	13	10.0	18	341	5456
CA60	14	12.5	12	288	3456

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	423.2	260.9
CA60	12.5	34.6	33.3
CA60	5.0	857.6	132.2

PESO TOTAL (kg)  
CA50 294.2  
CA60 132.2

Volume de concreto (C-25) = 5.18 m³  
Área de forma = 91.08 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	24	600
CA60	2	5.0	23	97	2231
CA60	3	5.0	4	64	256
CA60	4	5.0	115	87	10005
CA60	5	5.0	30	54	1280
CA60	6	5.0	21	75	1575
CA60	7	5.0	8	55	440
CA60	8	10.0	30	288	8640

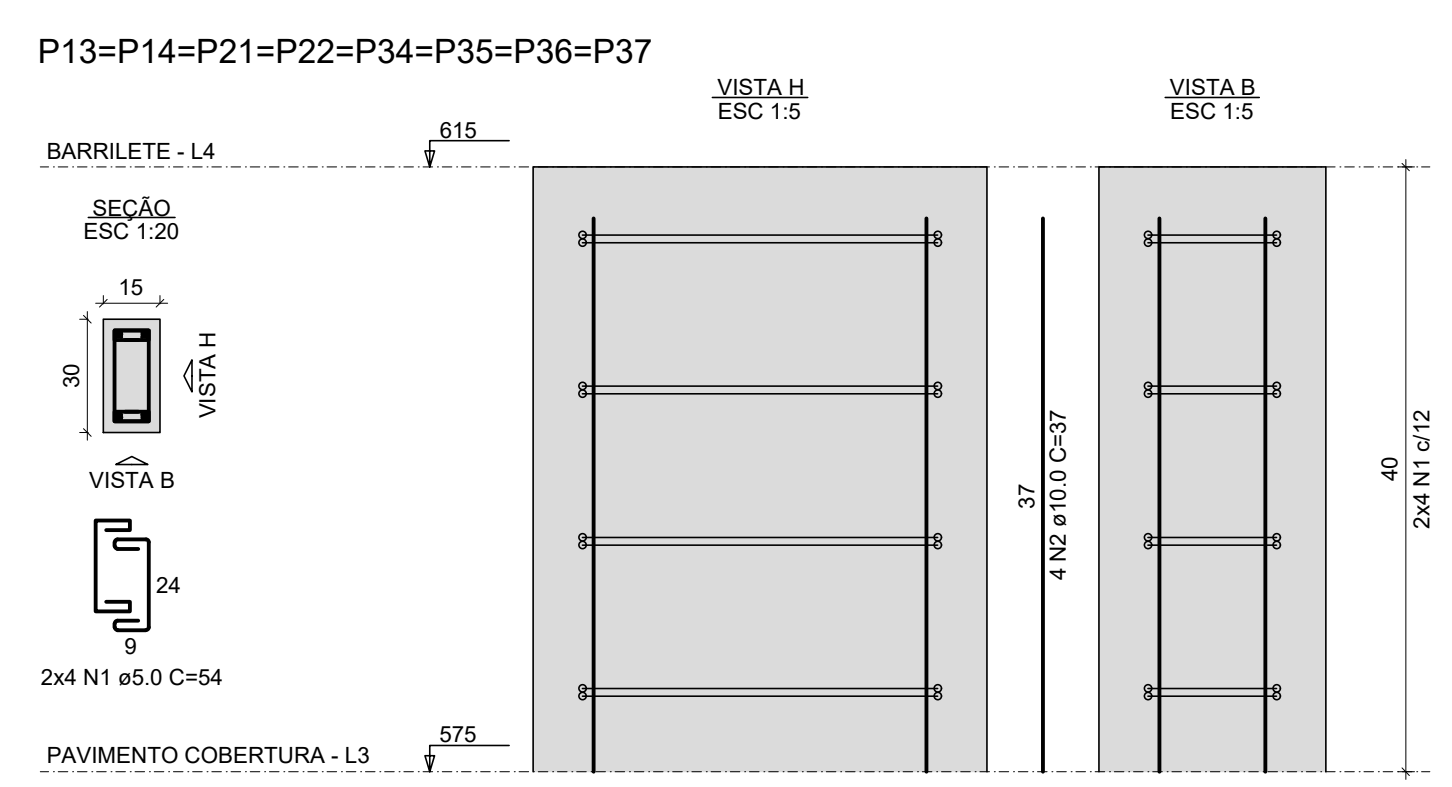
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	86.4	53.3
CA60	5.0	183.9	25.3

PESO TOTAL (kg)  
CA50 53.3  
CA60 25.3

Volume de concreto (C-25) = 1.18 m³  
Área de forma = 20.31 m²

PILARES DO BARRILETE



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	54	3456
CA50	2	10.0	32	37	1184

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	11.8	7.3
CA60	5.0	34.6	5.3

PESO TOTAL (kg)  
CA50 7.3  
CA60 5.3

Volume de concreto (C-25) = 0.14 m³  
Área de forma = 2.88 m²

ESTRUTURAL  
MUNICÍPIO SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE

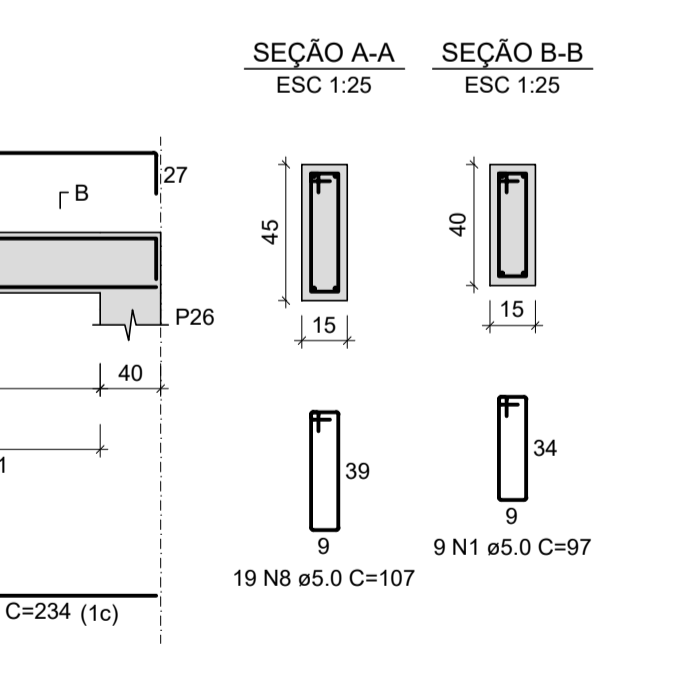
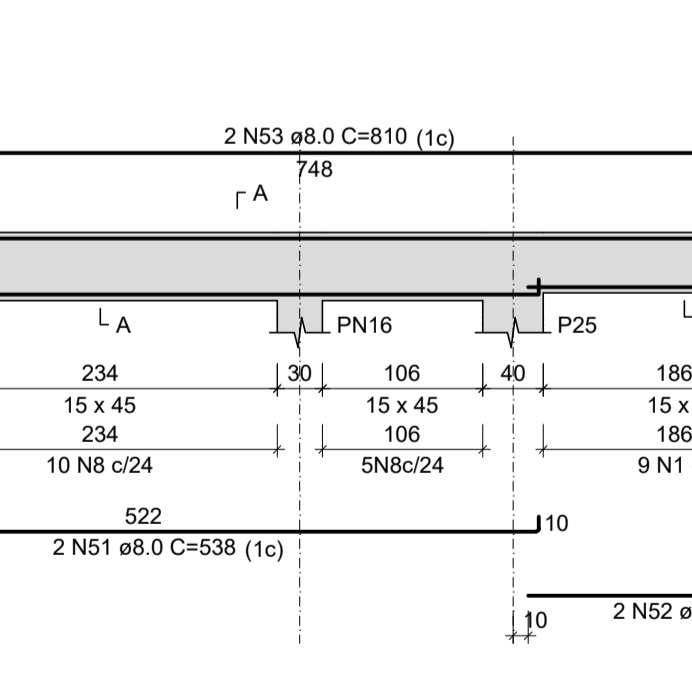
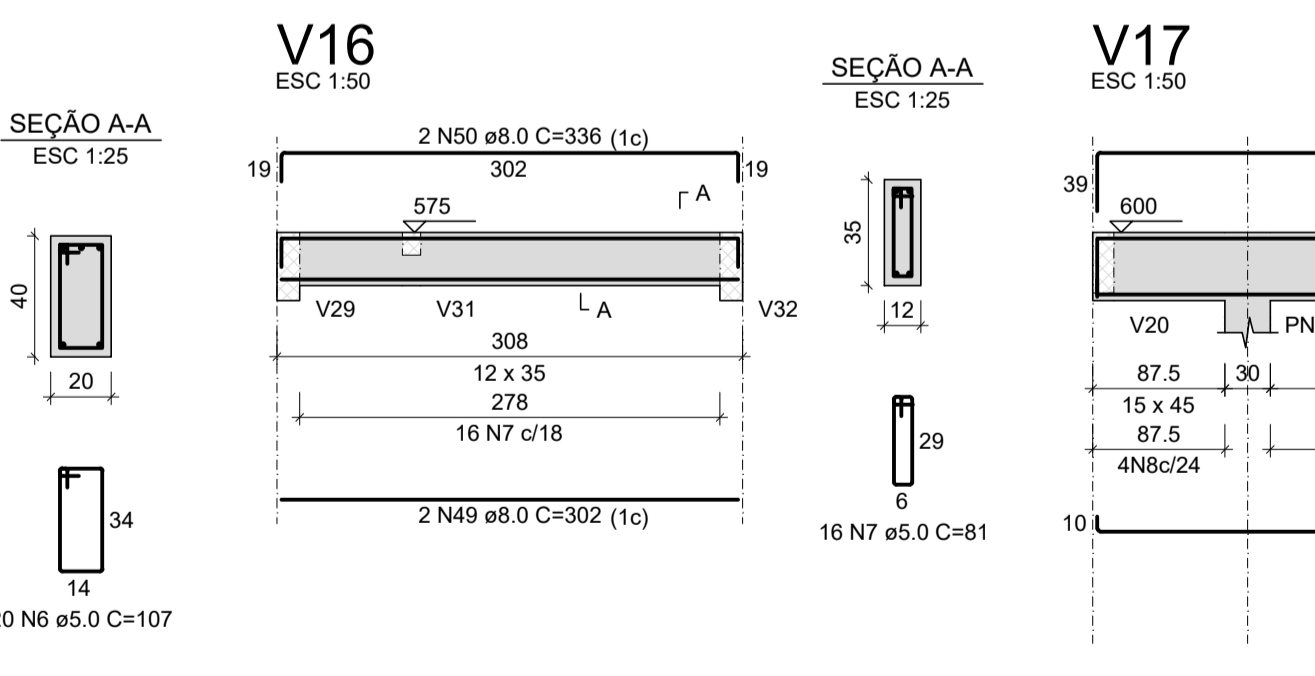
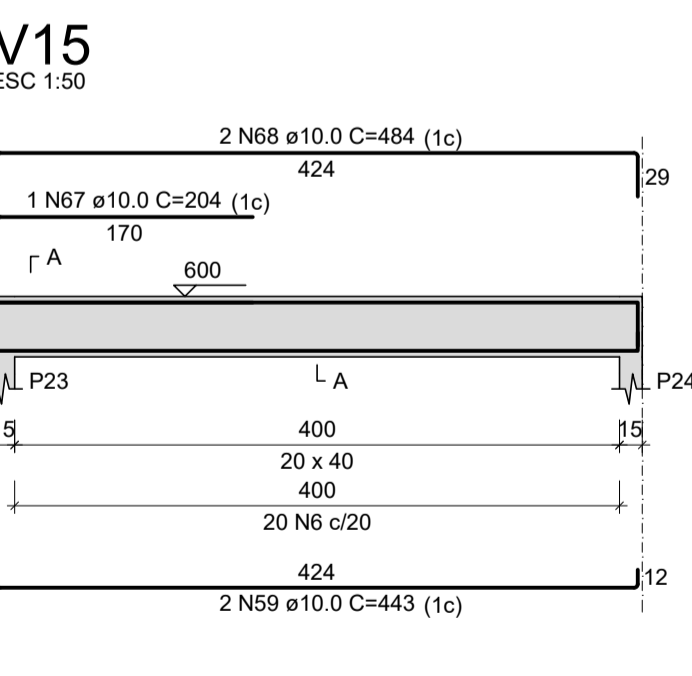
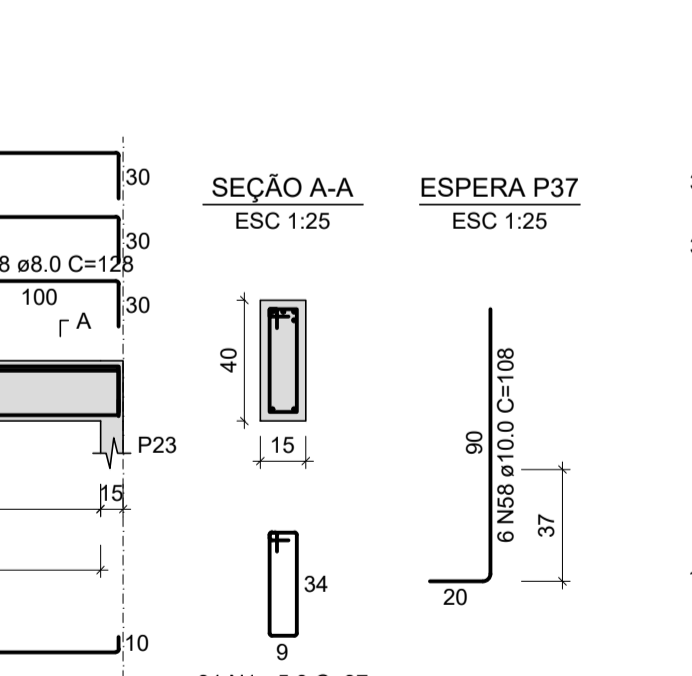
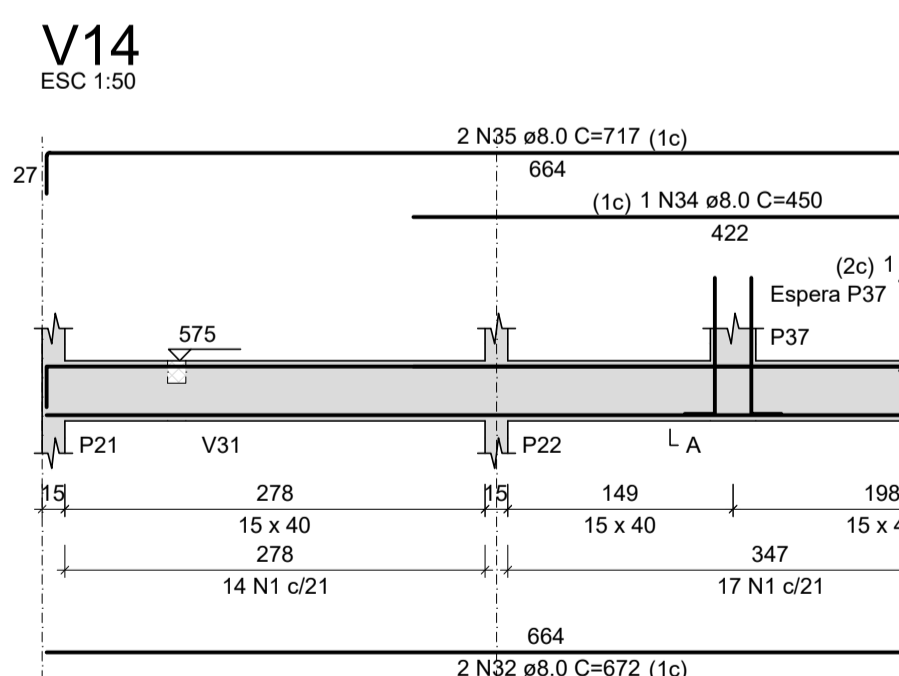
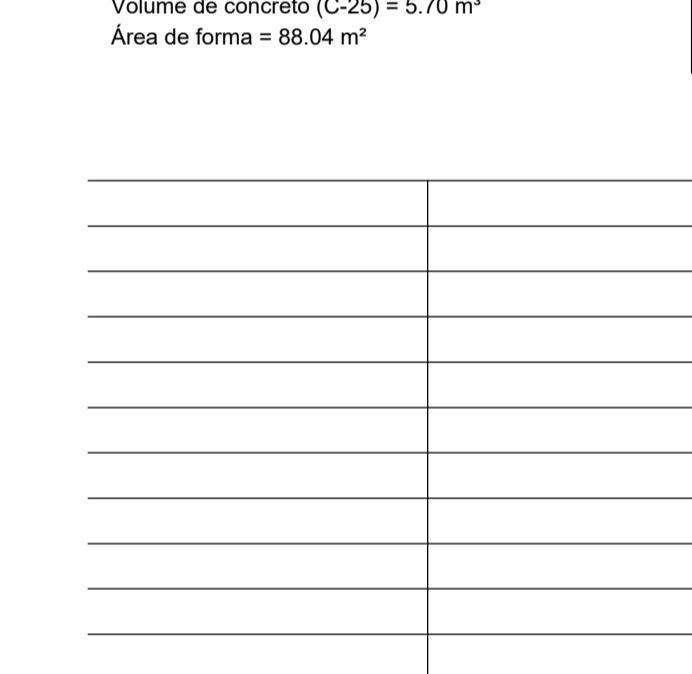
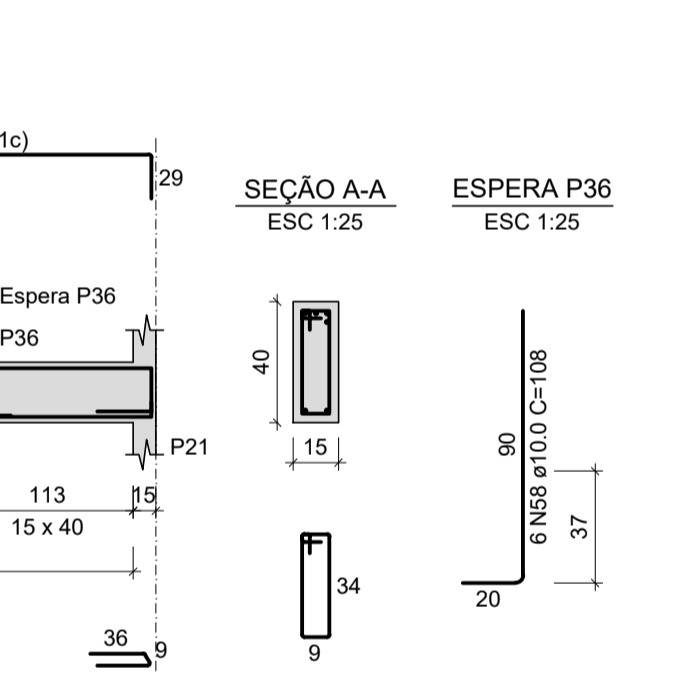
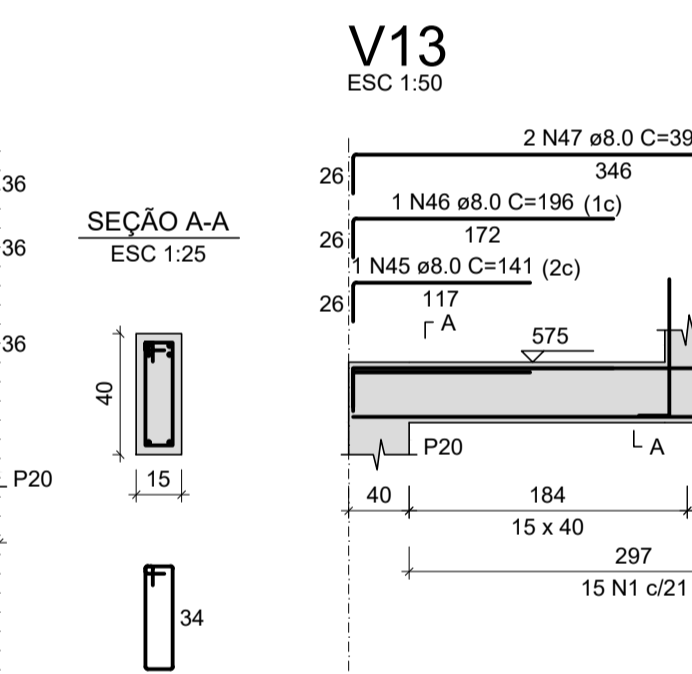
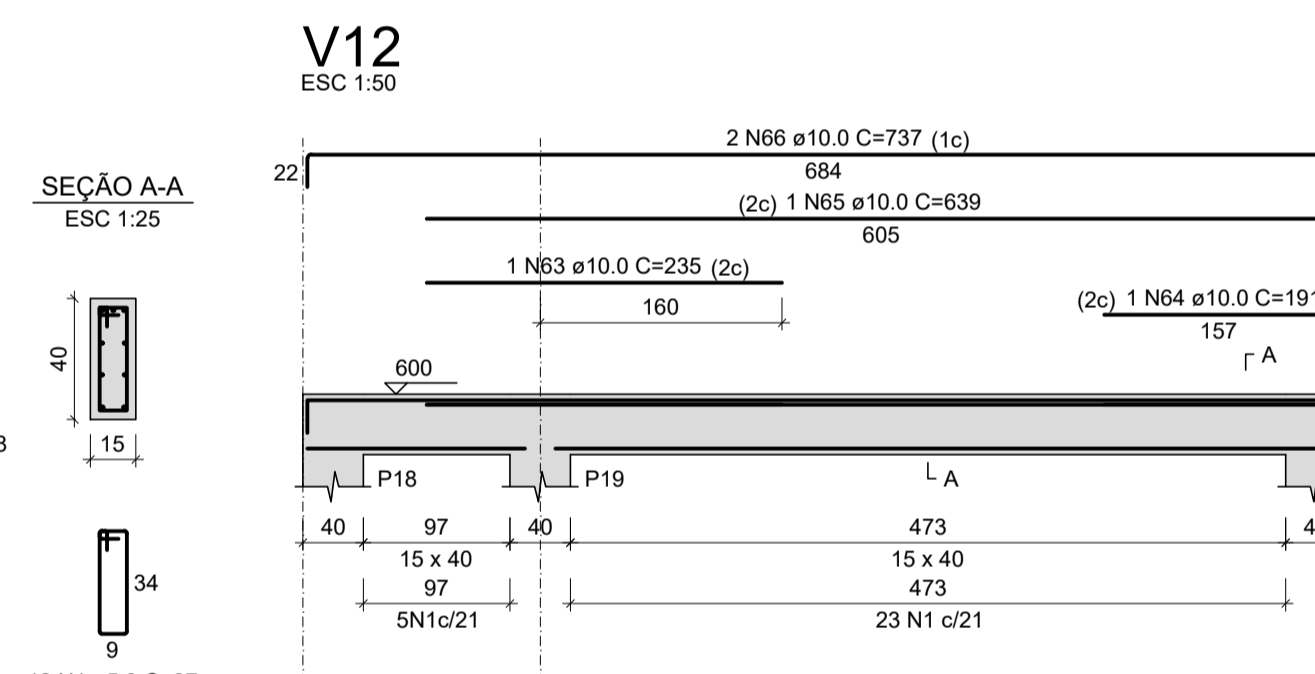
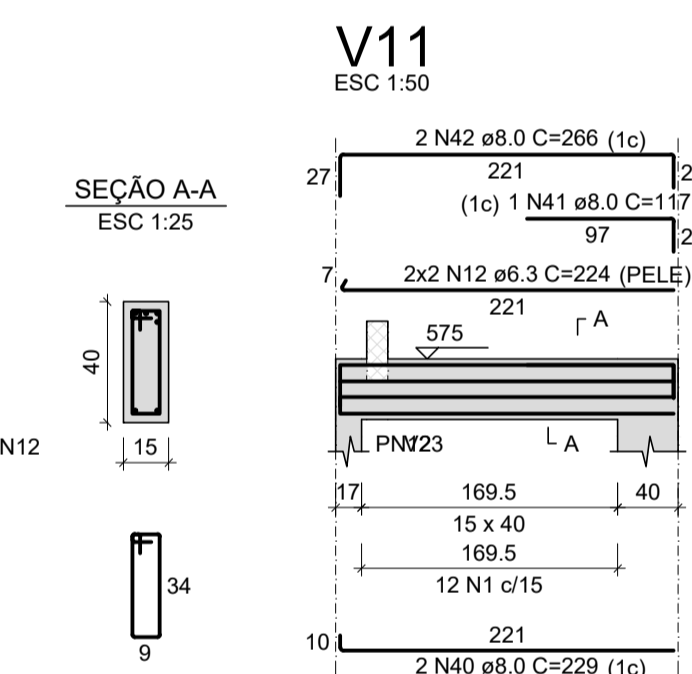
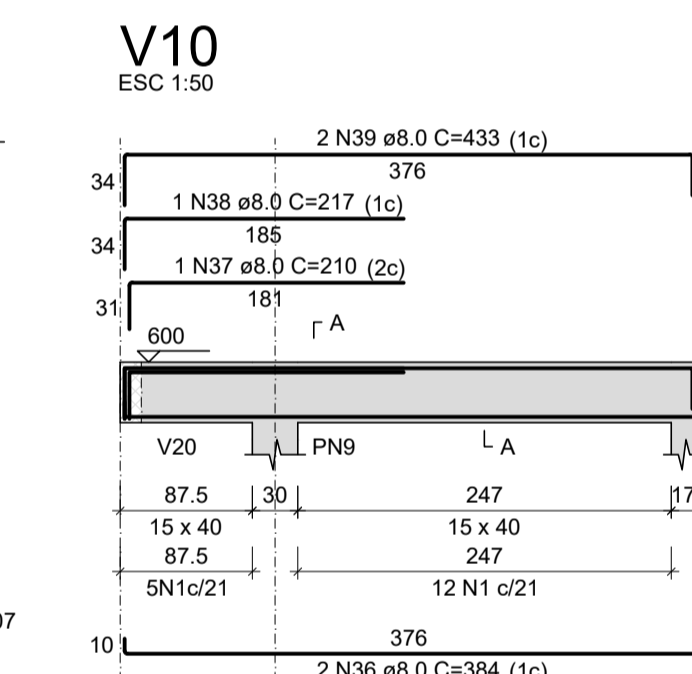
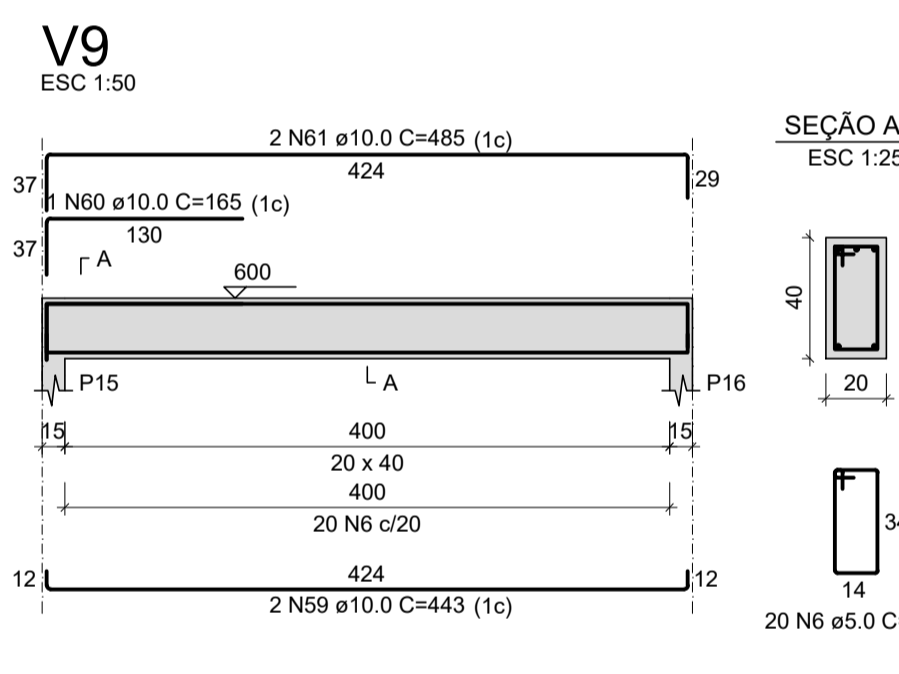
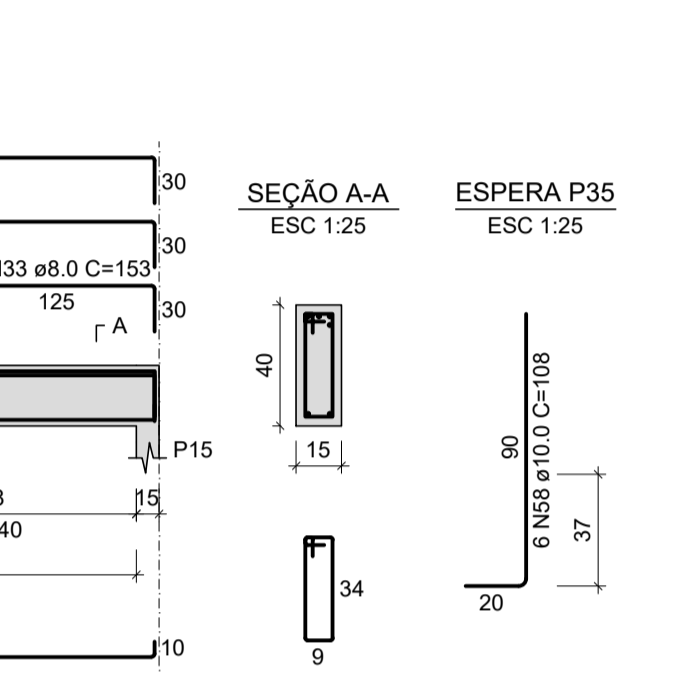
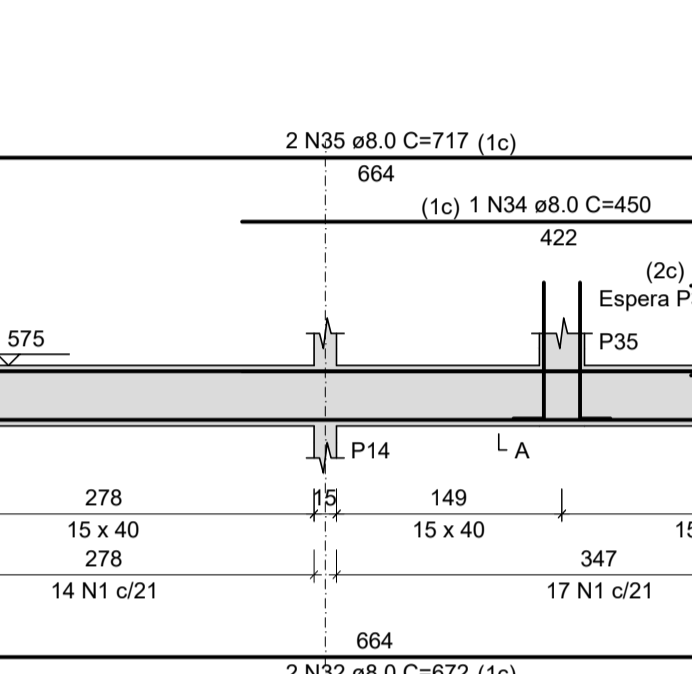
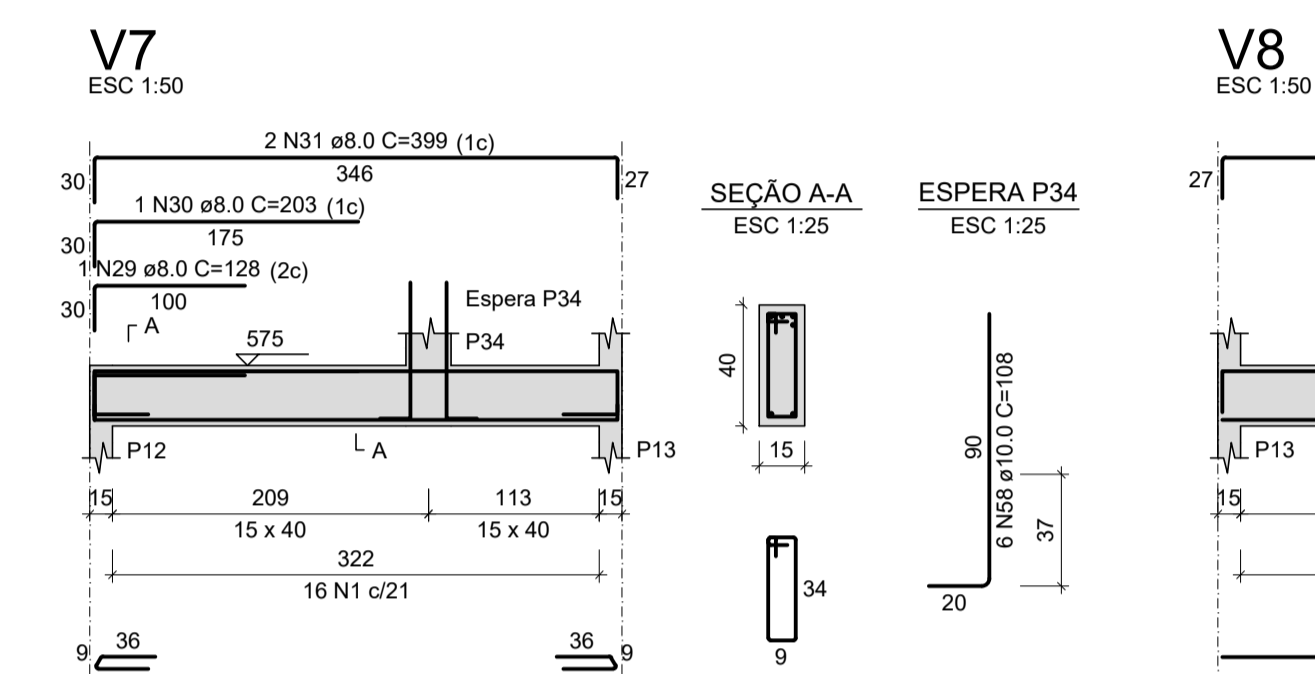
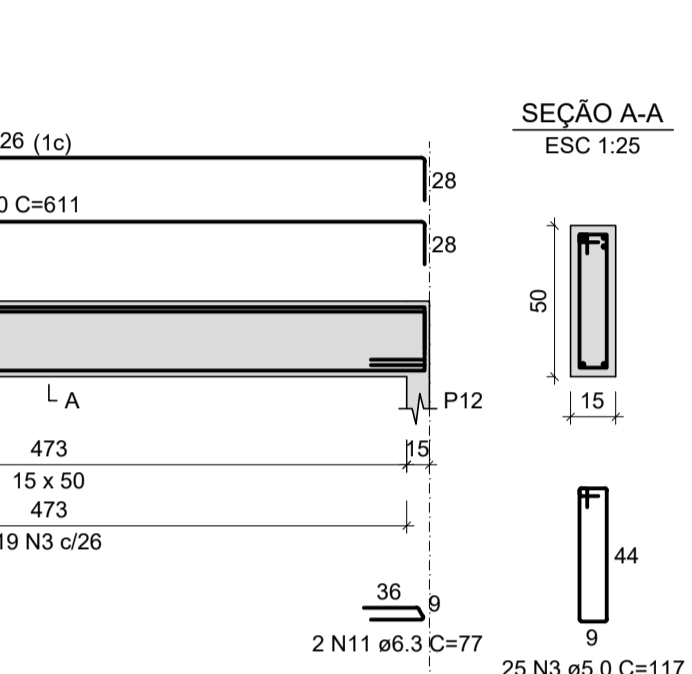
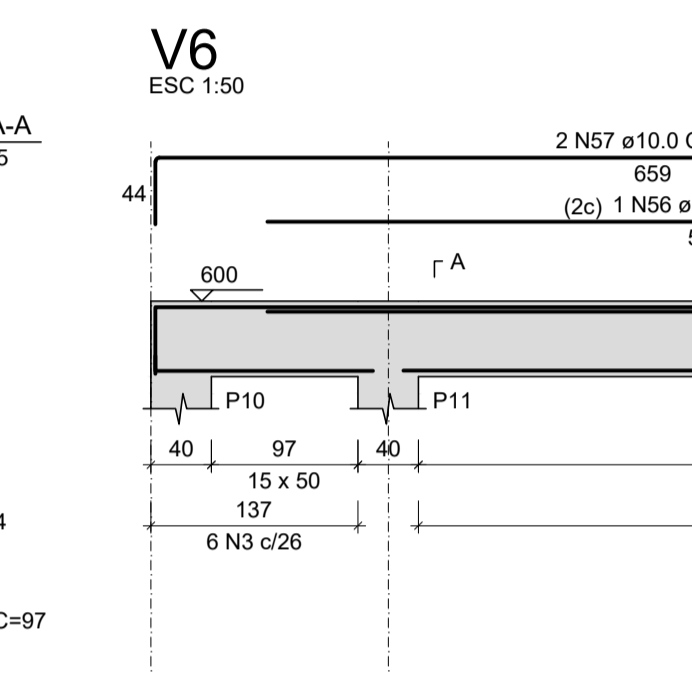
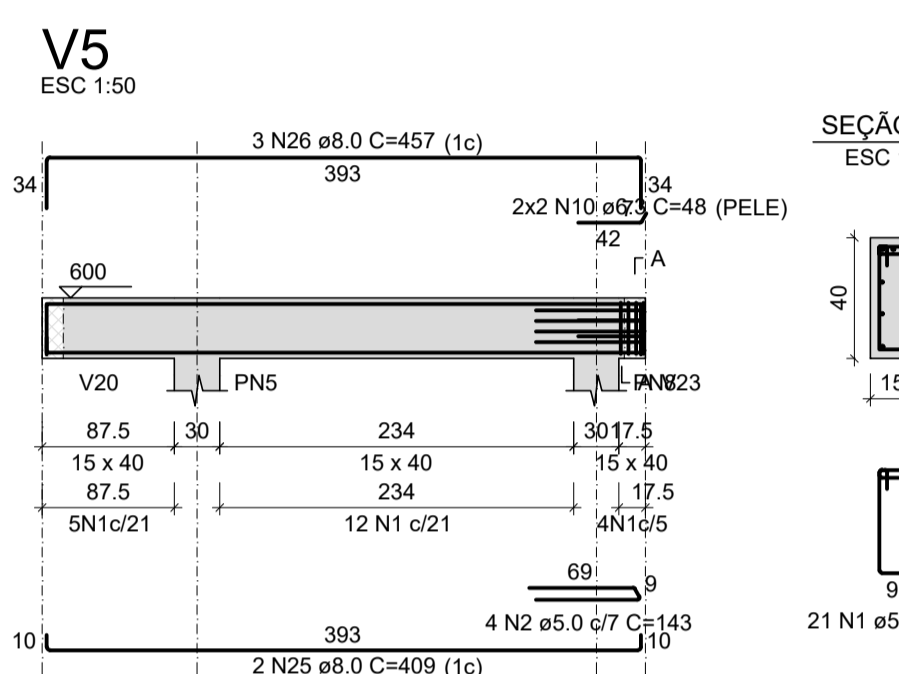
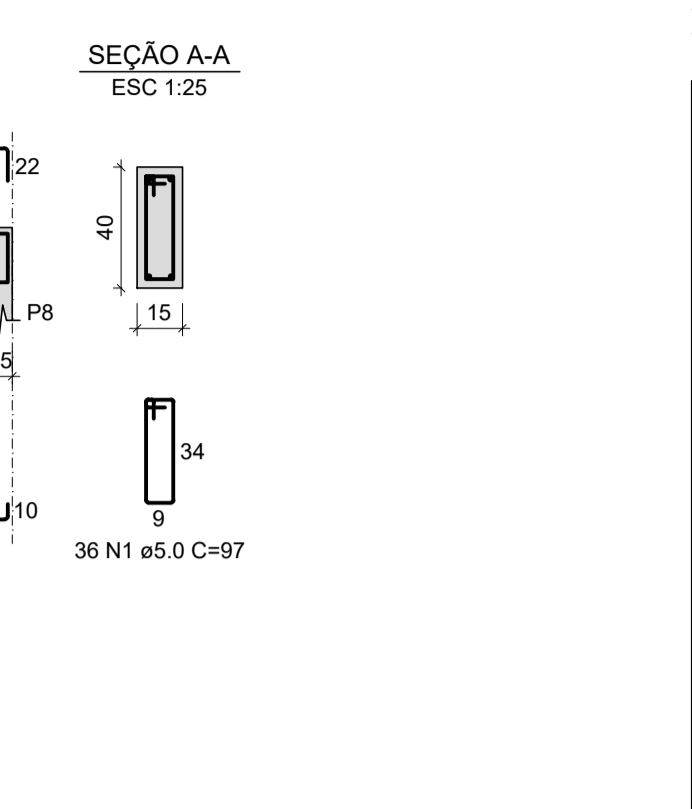
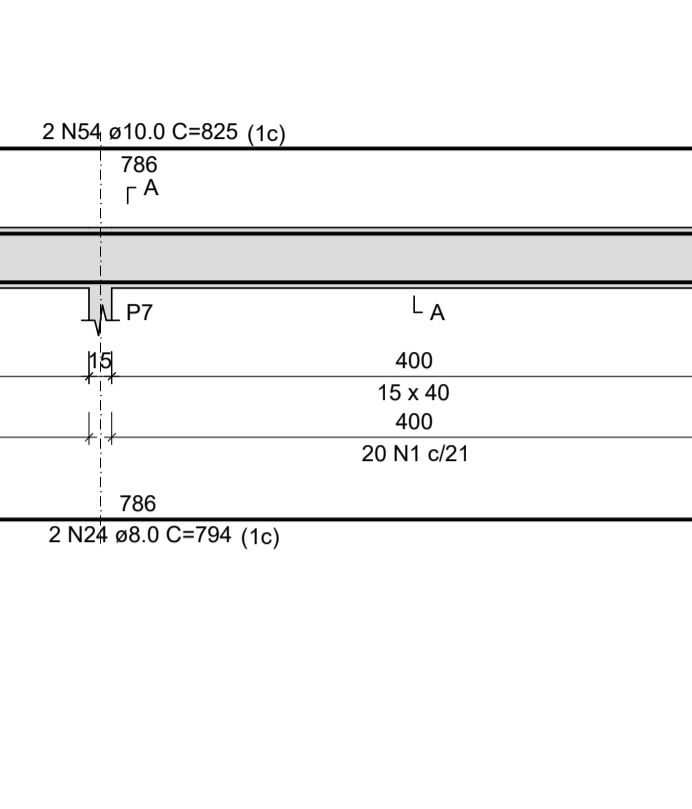
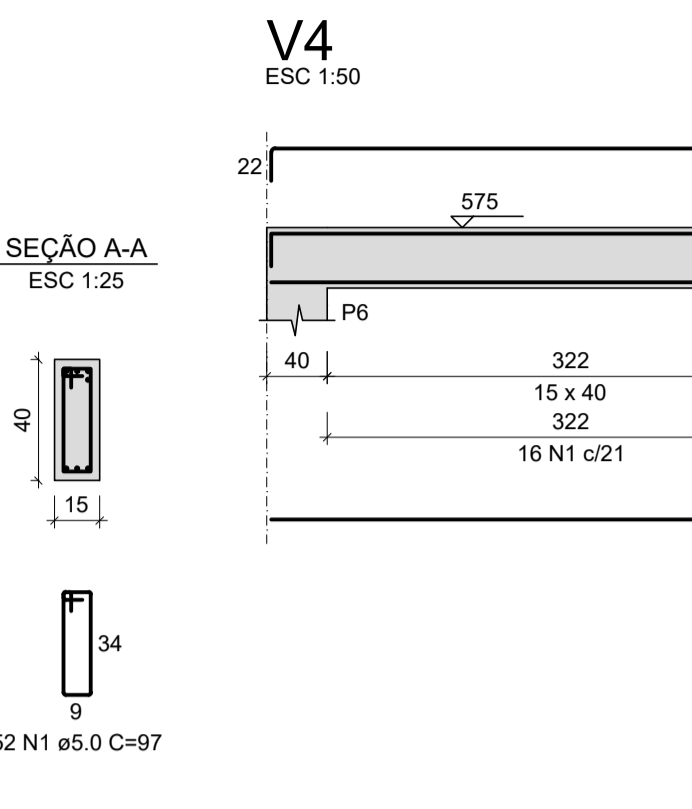
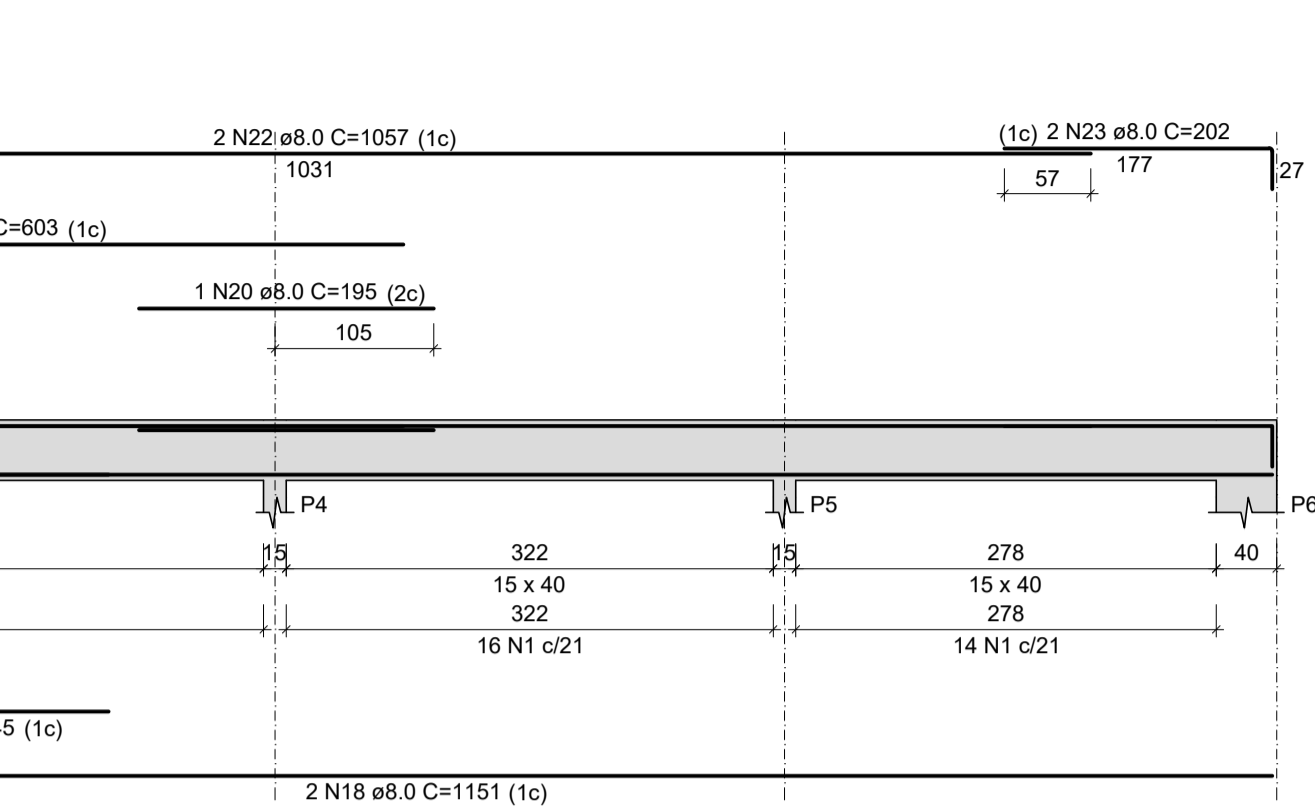
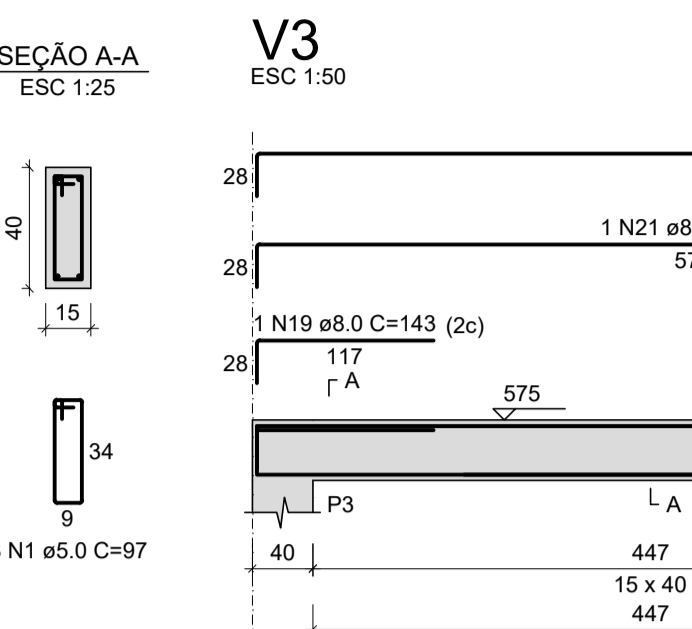
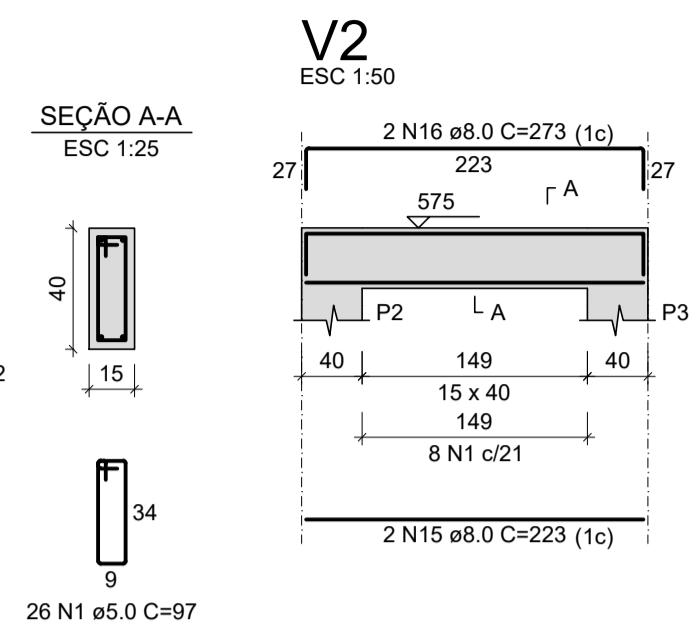
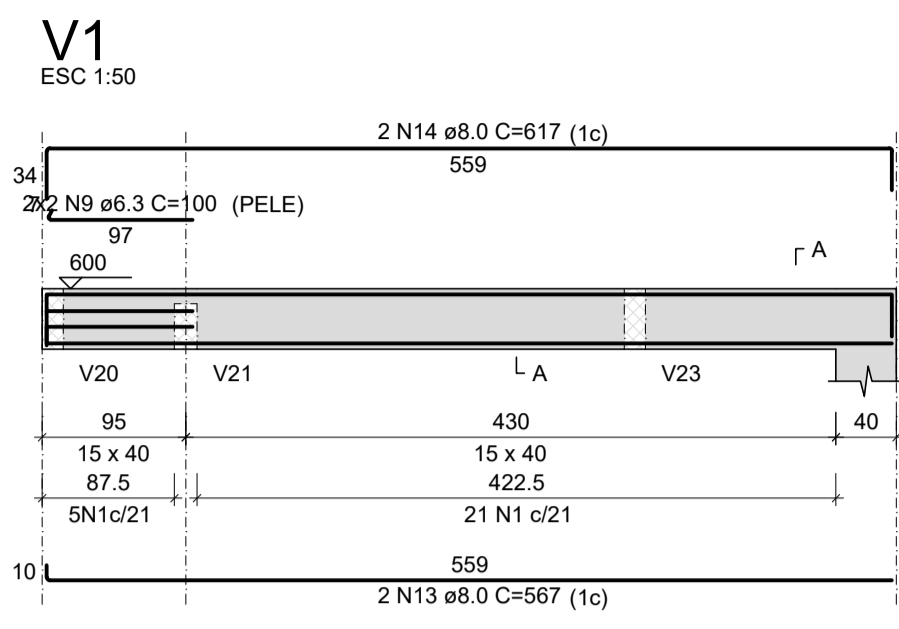
PROJETO: ARMADURAS DOS PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA E BARRILETE

CONTEÚDO: EXECUÇÃO

Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes  
CREA - SC 37598-1

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689,30 m²	17





**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	18.7	4.6
	8.0	319.2	126
	10.0	149.7	92.3
CA60	5.0	420.1	64.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		222.9	
CA60		64.7	

Volume de concreto (C-25) = 5.70 m³  
Área de forma = 88.04 m²

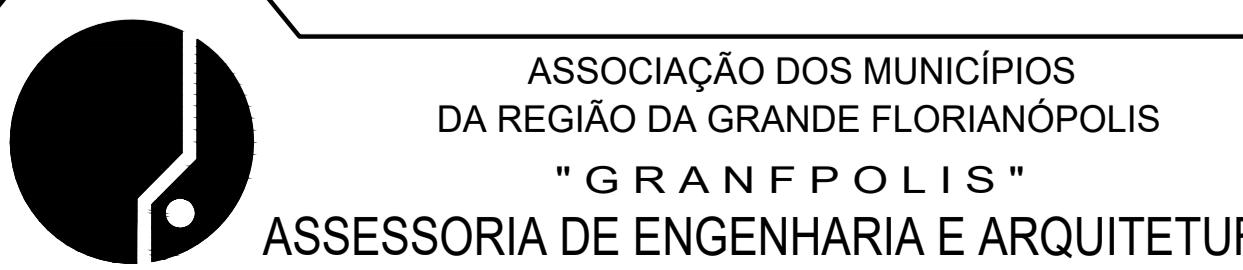
**RELAÇÃO DO AÇO**

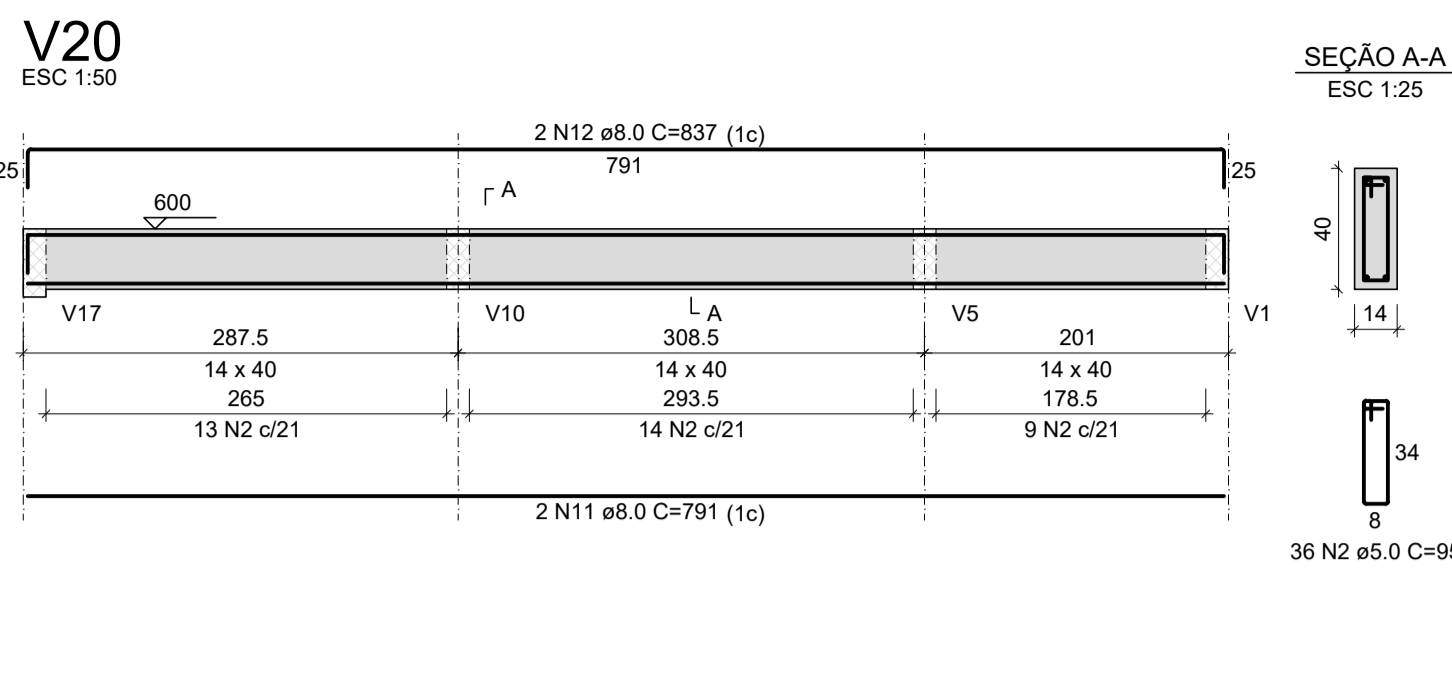
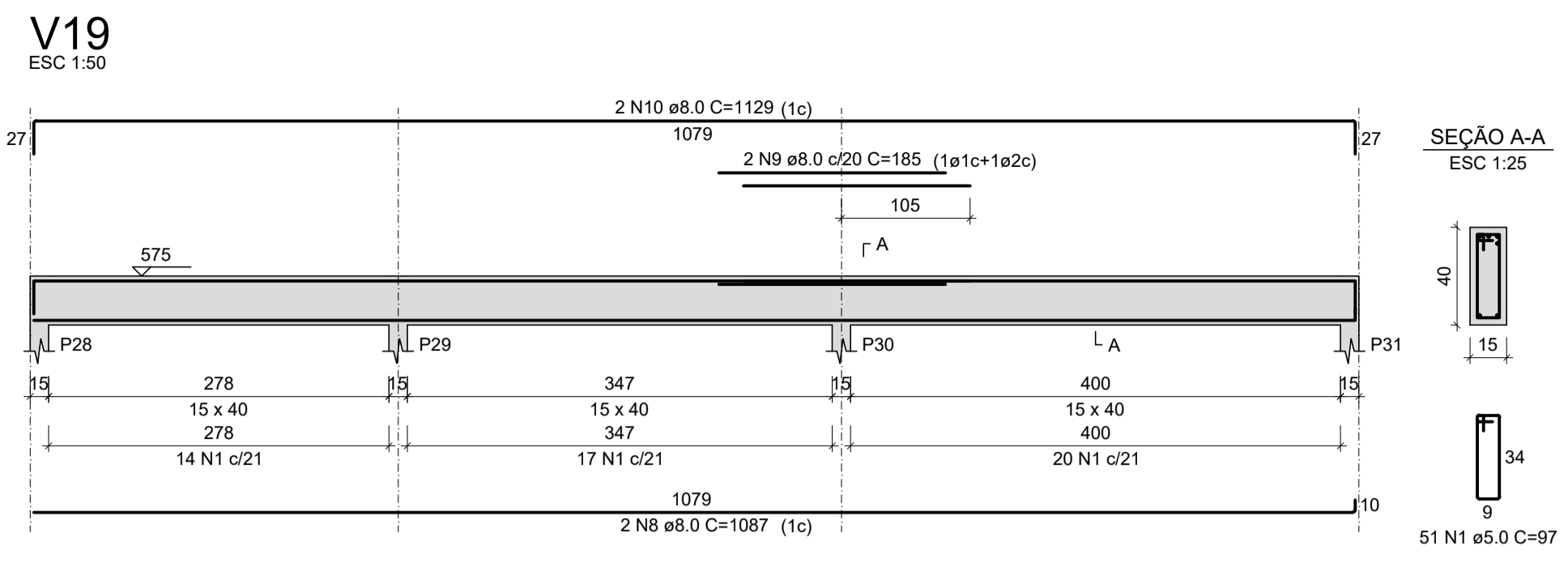
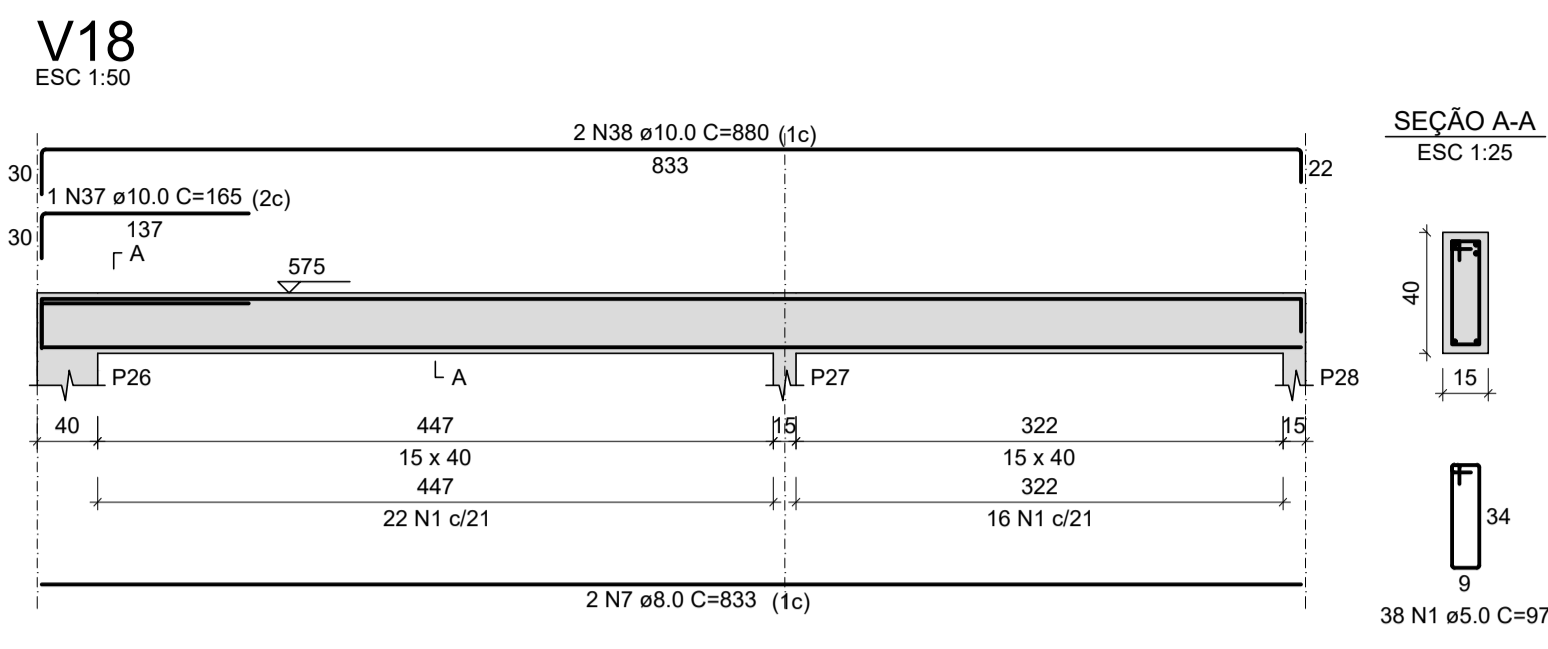
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	302	97	29294
	2	5.0	4	143	572
	3	5.0	25	117	2925
	4	5.0	16	77	1232
	5	5.0	16	24	384
	6	5.0	40	107	4280
	7	5.0	16	81	1296
	8	5.0	19	107	2033
	9	6.3	4	100	400
	10	6.3	4	46	184
CA50	11	6.3	5	77	385
	12	6.3	4	224	896
	13	8.0	2	567	1134
	14	8.0	2	617	1234
	15	8.0	2	223	446
	16	8.0	2	273	546
	17	8.0	1	445	245
	18	8.0	2	1151	2302
	19	8.0	1	143	143
	20	8.0	1	185	185
	21	8.0	1	603	603
	22	8.0	2	1057	2114
	23	8.0	2	202	404
	24	8.0	2	794	1588
	25	8.0	2	409	818
	26	8.0	3	457	1371
	27	8.0	3	152	456
	28	8.0	2	362	724
29	8.0	1	128	128	
30	8.0	1	203	203	
31	8.0	2	399	798	
32	8.0	4	672	2688	
33	8.0	1	153	153	
34	8.0	2	450	900	
35	8.0	4	717	2868	
36	8.0	2	384	768	
37	8.0	1	210	210	
38	8.0	1	217	217	
39	8.0	2	433	866	
40	8.0	2	229	458	
41	8.0	1	117	117	
42	8.0	2	266	532	
43	8.0	2	144	288	
44	8.0	2	354	708	
45	8.0	1	141	141	
46	8.0	1	196	196	
47	8.0	2	397	794	
48	8.0	1	128	128	
49	8.0	2	302	604	
50	8.0	2	810	1620	
51	8.0	2	538	1076	
52	8.0	2	234	468	
53	8.0	2	810	1620	
54	10.0	2	825	1650	
55	10.0	2	505	1010	
56	10.0	1	611	611	
57	10.0	2	726	1452	
58	10.0	24	108	2592	
59	10.0	4	443	1772	
60	10.0	1	165	165	
61	10.0	2	485	970	
62	10.0	2	520	1040	
63	10.0	1	235	235	
64	10.0	1	191	191	
65	10.0	1	639	639	
66	10.0	2	737	1474	
67	10.0	1	204	204	
68	10.0	2	484	968	

**ESTRUTURAL**  
MUNICÍPIO **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
CONTÉUDO: ARMADURAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (V1 à V17)  
PROJETO: EXECUÇÃO  
Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes  
CREA-SC 37928-1

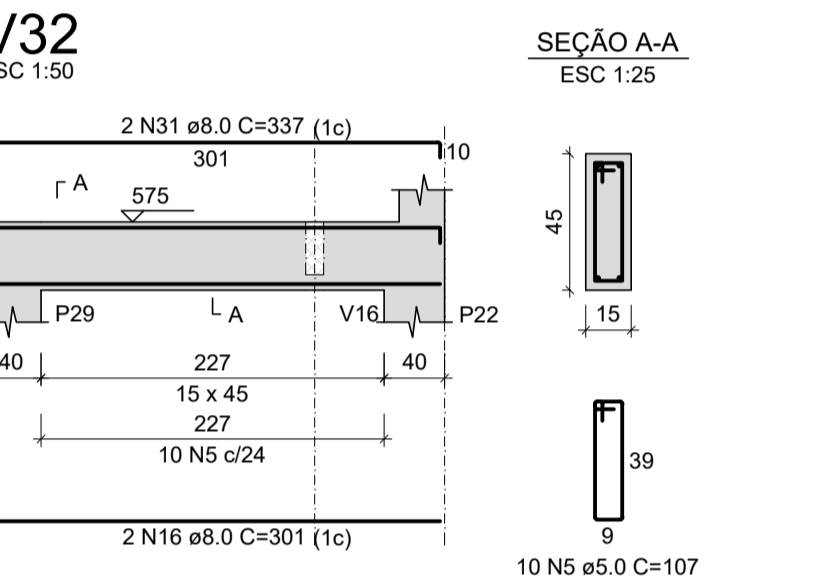
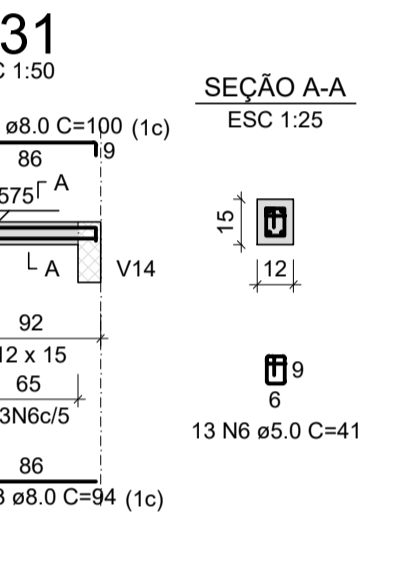
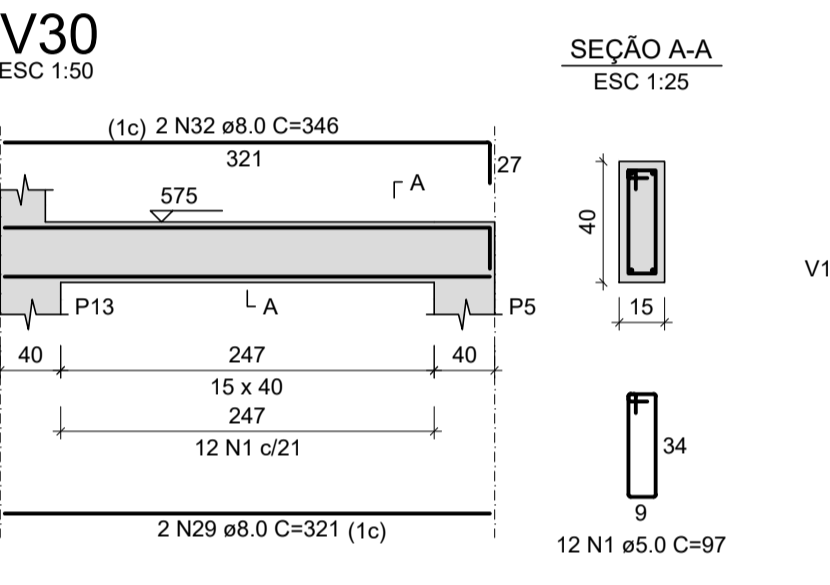
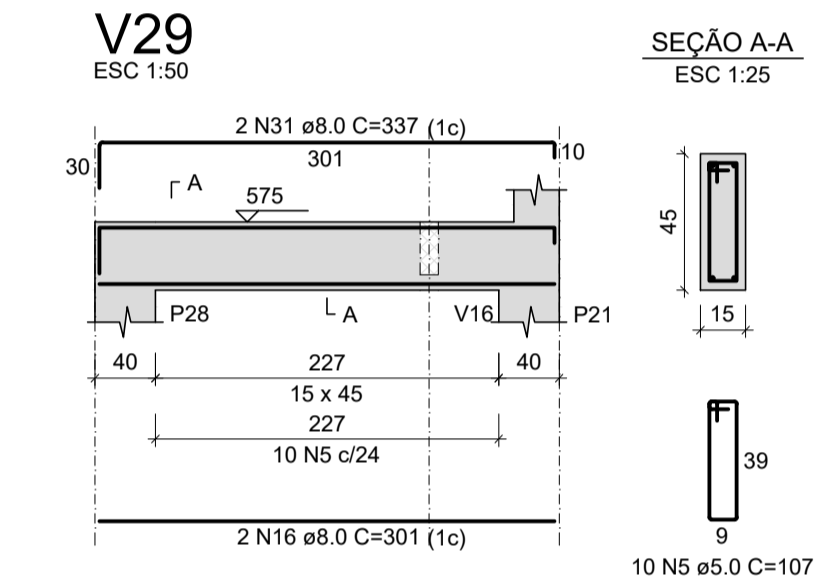
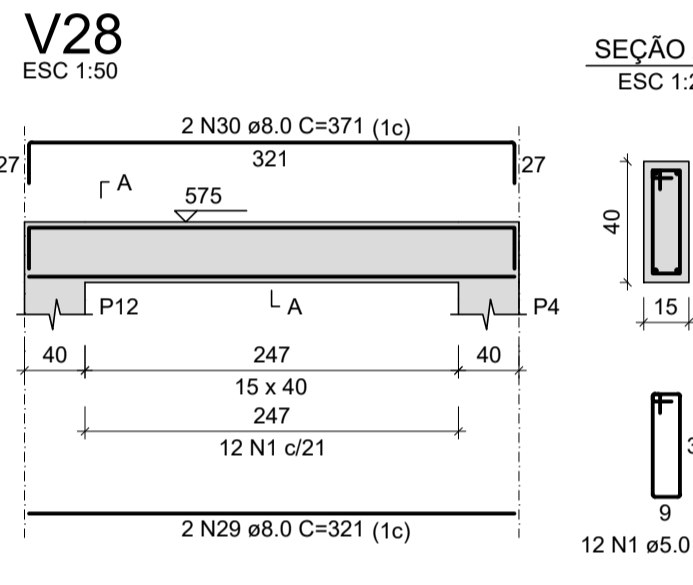
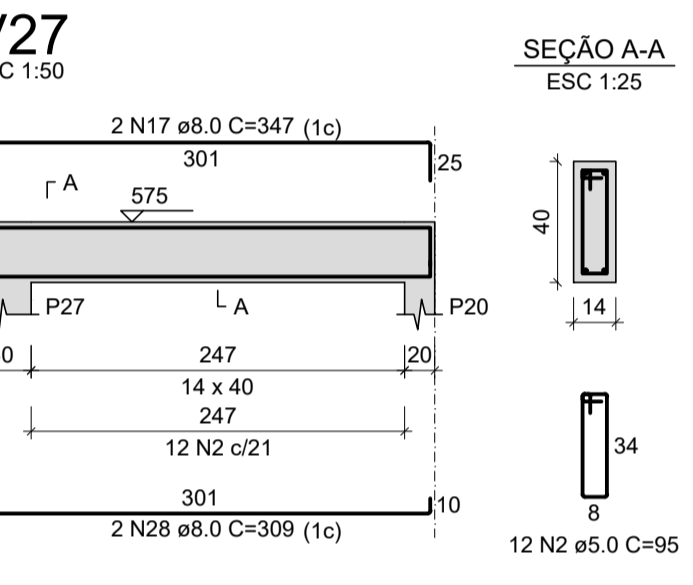
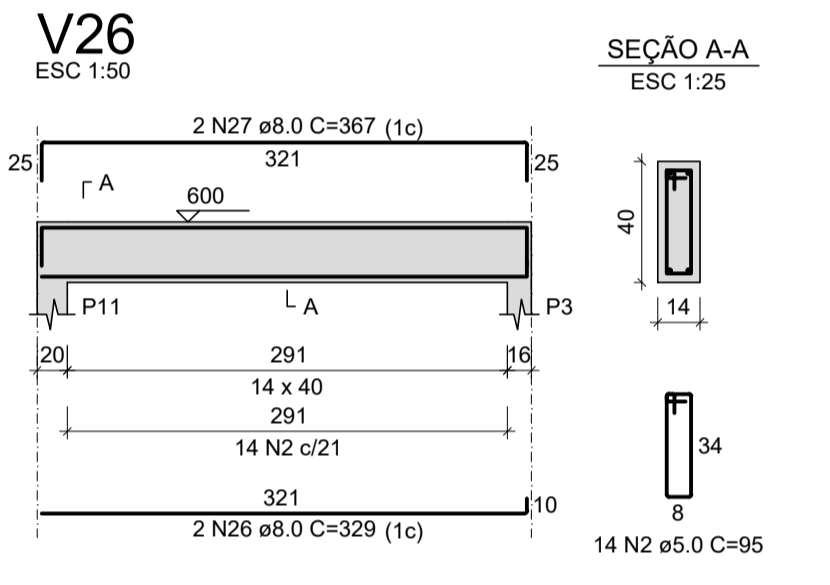
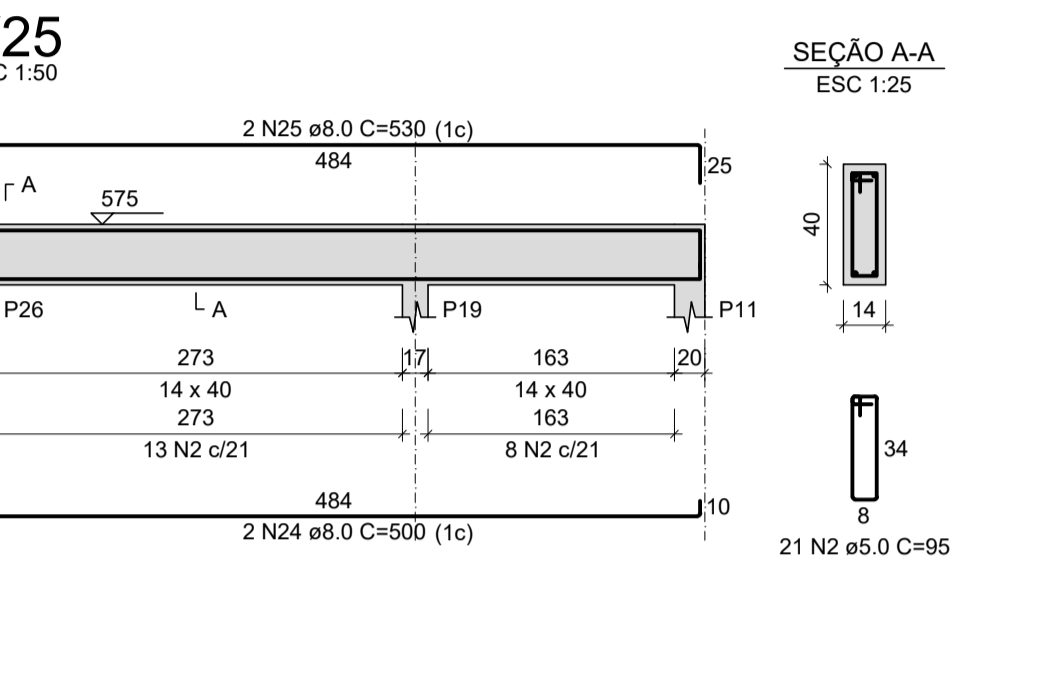
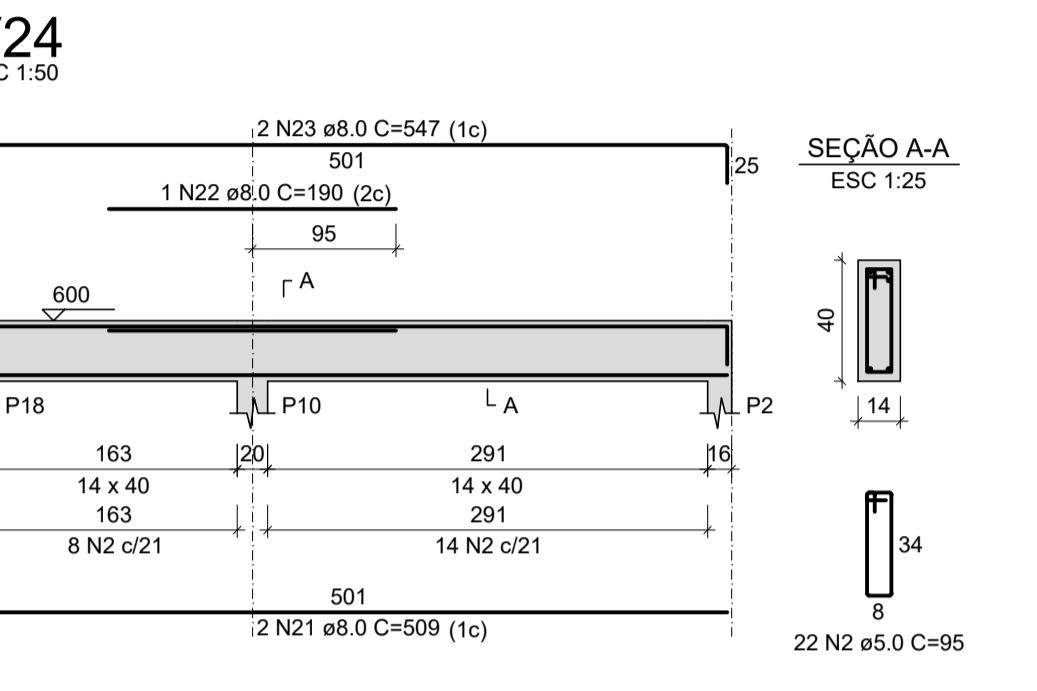
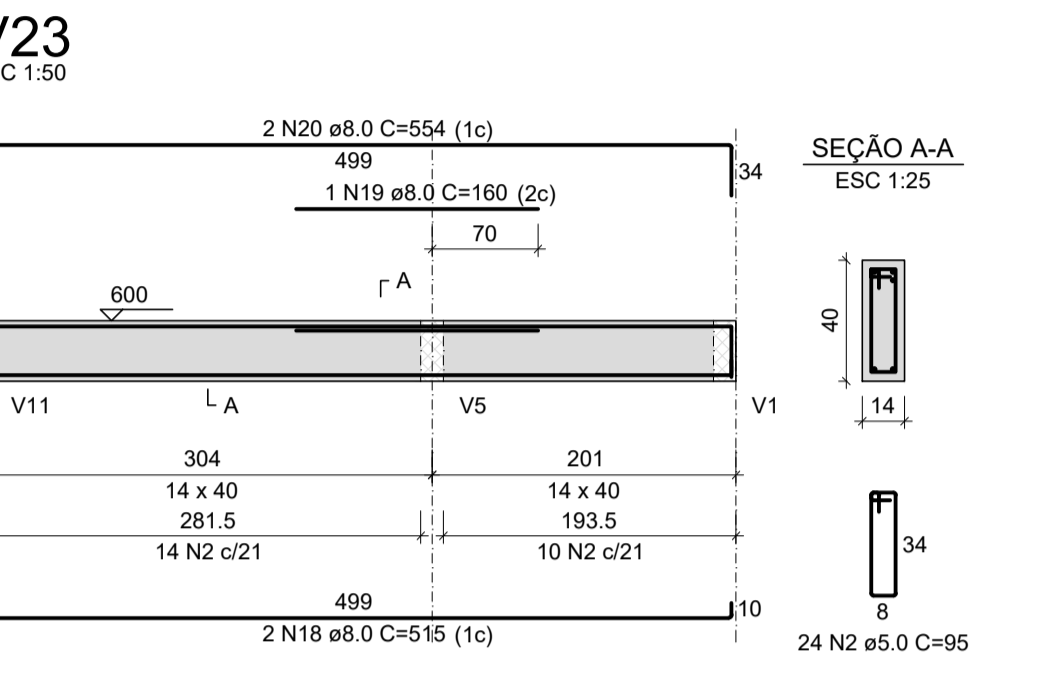
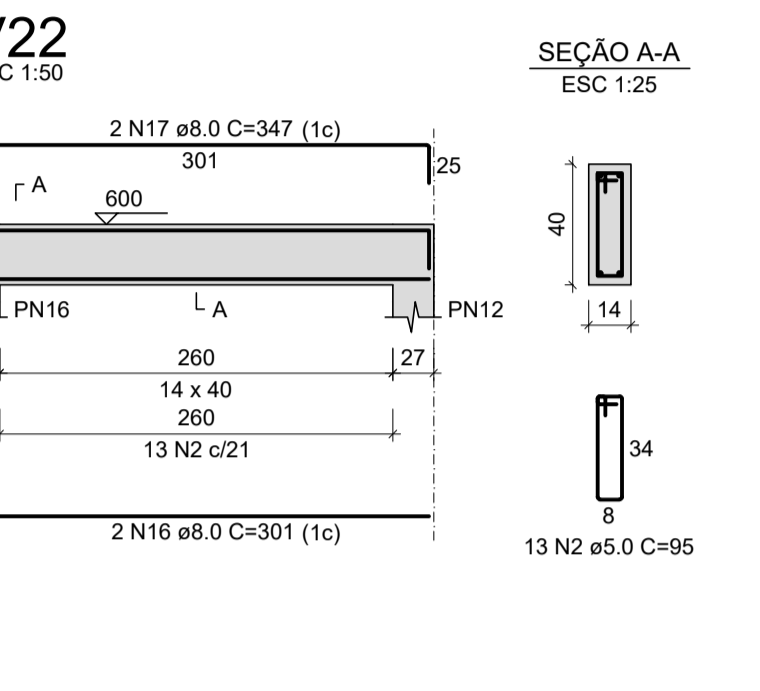
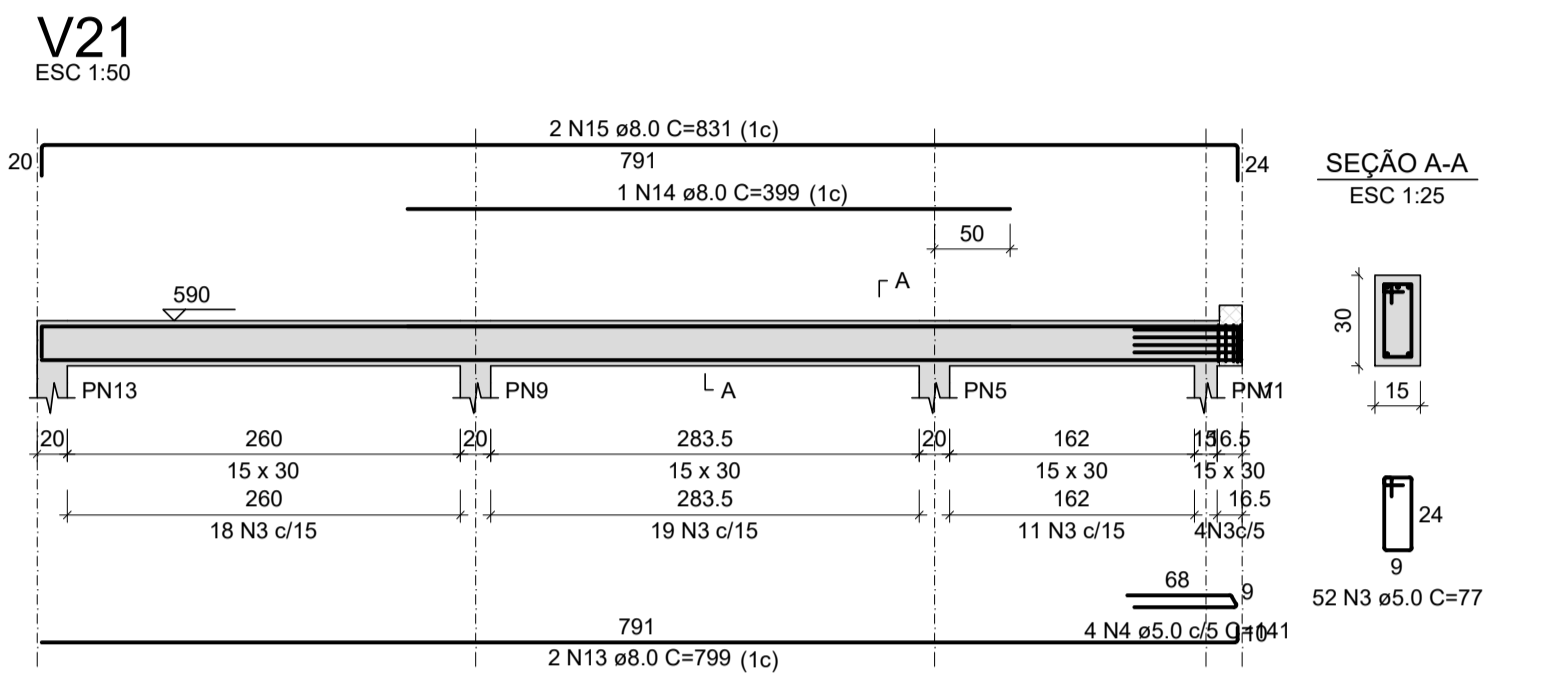
DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	FRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689,30 m²	18





**RELAÇÃO DO AÇO**

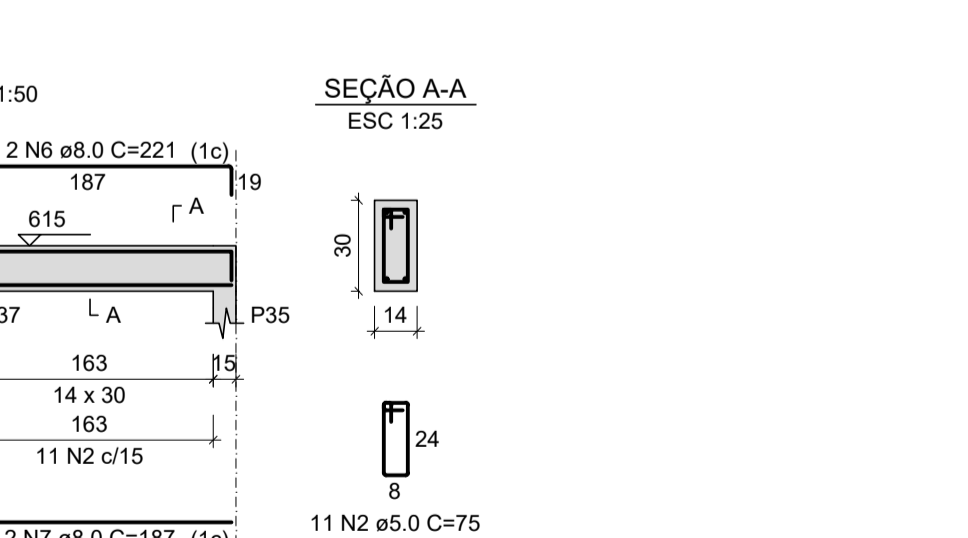
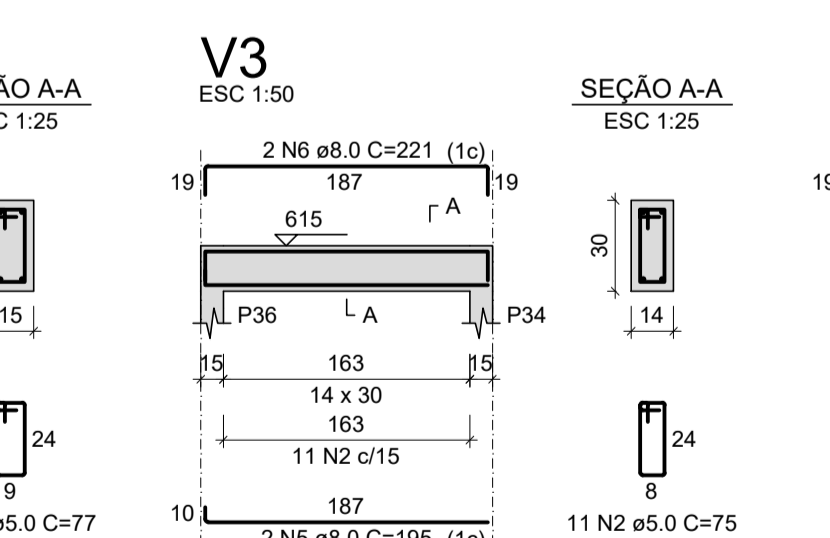
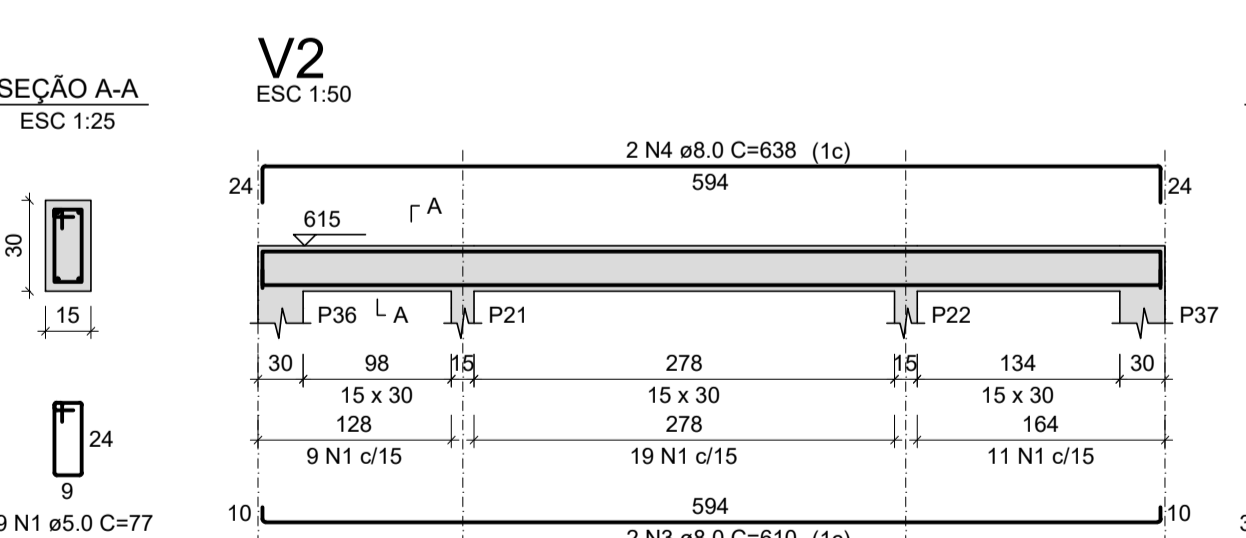
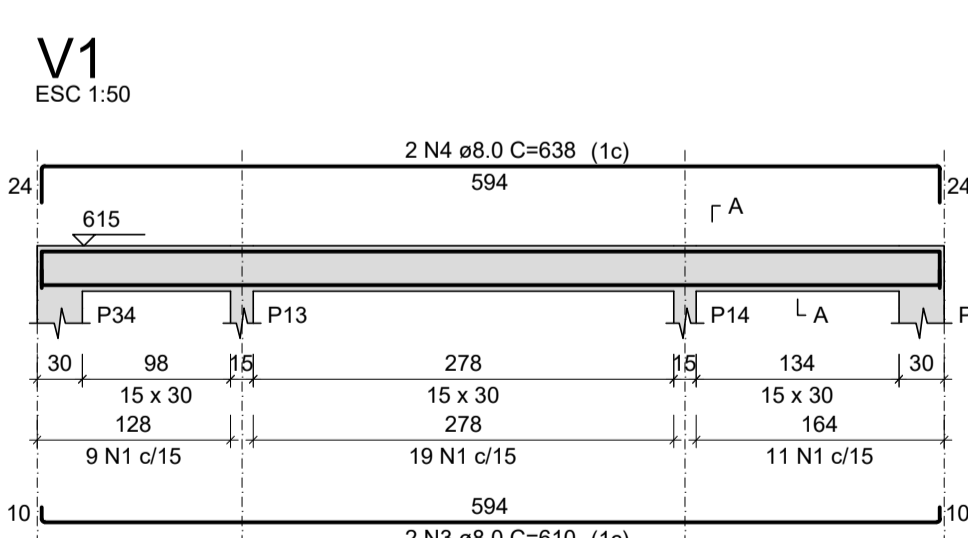
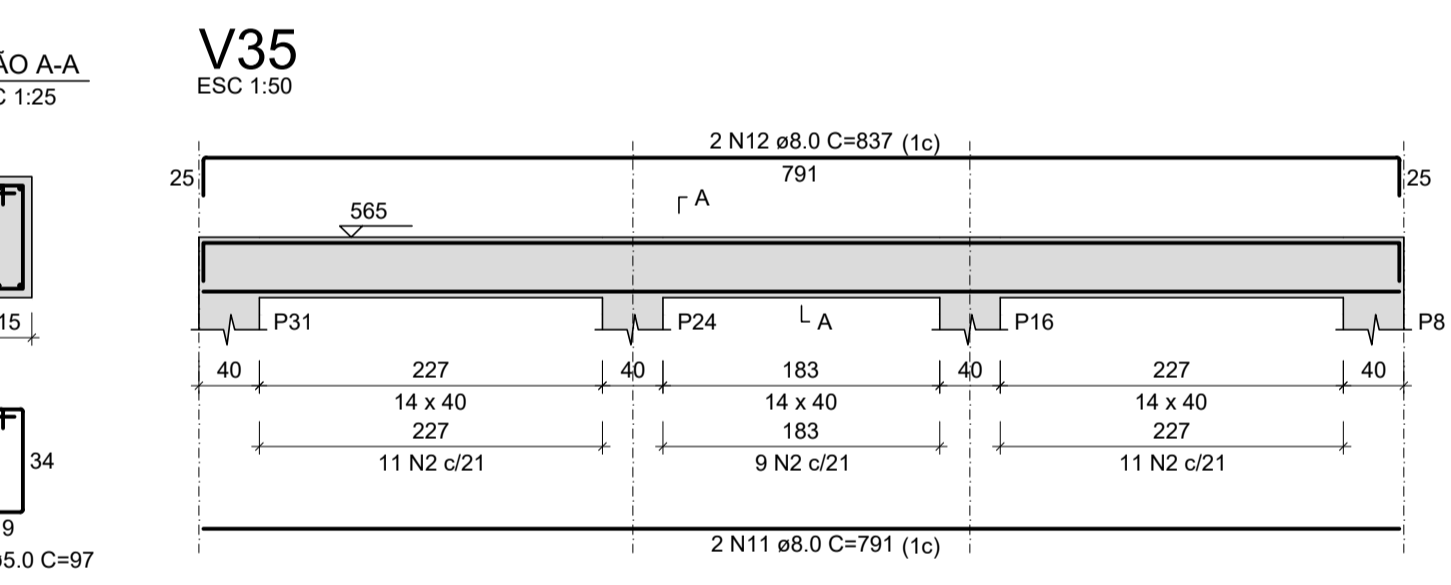
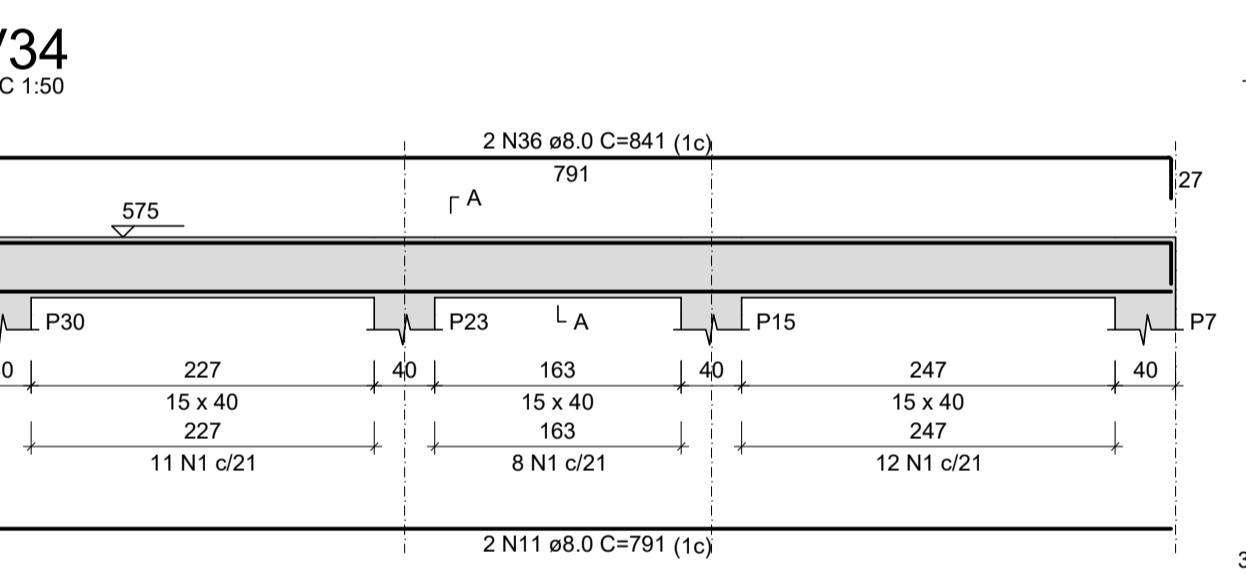
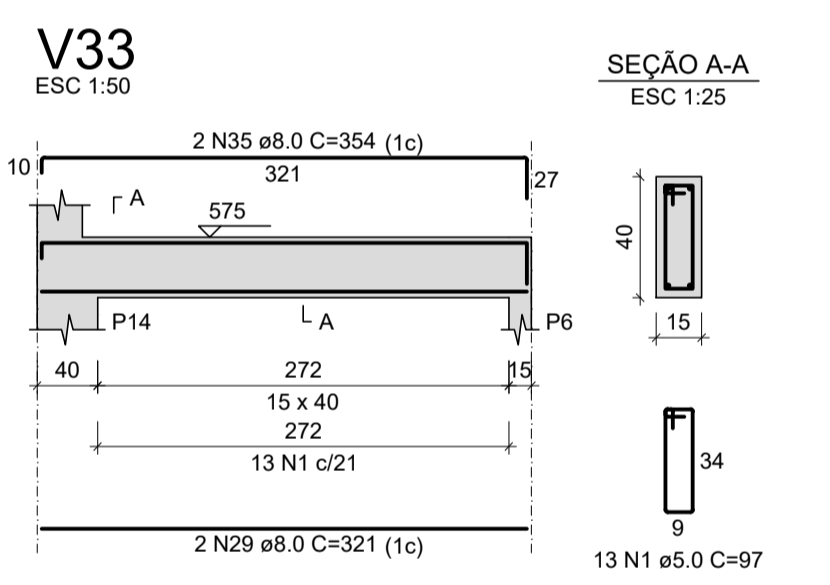
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	157	97	15229
	2	5.0	173	95	16435
	3	5.0	52	77	4004
	4	5.0	4	141	554
	5	5.0	20	107	2140
CA50	6	5.0	13	41	533
	7	8.0	2	833	1666
	8	8.0	2	1087	2174
	9	8.0	2	185	370
	10	8.0	2	1129	2258
	11	8.0	6	791	4746
	12	8.0	4	837	3348
	13	8.0	2	799	1598
	14	8.0	1	399	399
	15	8.0	2	831	1662
	16	8.0	6	301	1806
	17	8.0	4	347	1388
	18	8.0	2	515	1030
19	8.0	1	160	160	
20	8.0	2	547	1094	
21	8.0	2	509	1018	
22	8.0	1	190	190	
23	8.0	6	547	3282	
24	8.0	2	500	1000	
25	8.0	2	530	1060	
26	8.0	2	329	658	
27	8.0	2	367	734	
28	8.0	2	309	618	
29	8.0	6	321	1926	
30	8.0	2	371	742	
31	8.0	4	337	1348	
32	8.0	2	346	692	
33	8.0	2	94	188	
34	8.0	2	100	200	
35	8.0	2	354	708	
36	8.0	2	841	1682	
37	10.0	1	165	165	
38	10.0	2	880	1760	



**RESUMO DO AÇO**

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	375.7	148.2
CA60	10.0	19.3	11.9
CA60	5.0	389.1	60
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		160.1	
CA60		60	

Volume de concreto (C-25) = 5,27 m³  
Área de forma = 65,93 m²



**RELAÇÃO DO AÇO**

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	77	6006
CA50	2	5.0	22	75	1650
	3	8.0	4	610	2440
	4	8.0	4	638	2552
	5	8.0	2	195	390
	6	8.0	4	221	884
	7	8.0	2	187	374

**RESUMO DO AÇO**

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	66.4	26.2
CA60	5.0	76.6	11.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		26.2	
CA60		11.8	

Volume de concreto (C-25) = 0,70 m³  
Área de forma = 11,86 m²

### ARMAÇÃO DAS VIGAS DO BARRILETE

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

**ESTRUTURAL**

MUNICÍPIO: **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE

PROJETO: ARMADURAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (V18 à V35) e VIGAS DO BARRILETE

Execução: VIRGINIA MARIA WOLFF JUNCKES

Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes

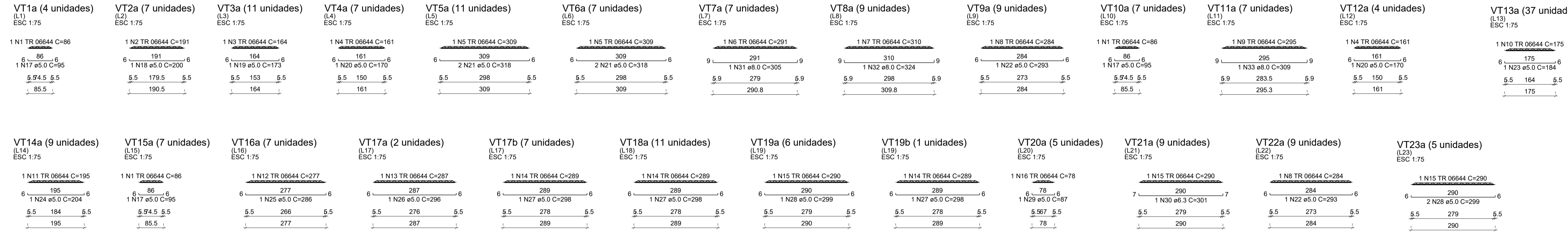
**RELAÇÃO DO AÇO**

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	77	6006
CA50	2	5.0	22	75	1650
	3	8.0	4	610	2440
	4	8.0	4	638	2552
	5	8.0	2	195	390
	6	8.0	4	221	884
	7	8.0	2	187	374

DESENHO: Virginia ESCALA: Indicada DATA: MAR/2023 ÁREA: 689,30 m² PRANCHA: 19

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

FOLHA-A1-(91x594) configurar plotter sem margem



RELAÇÃO DO AÇO

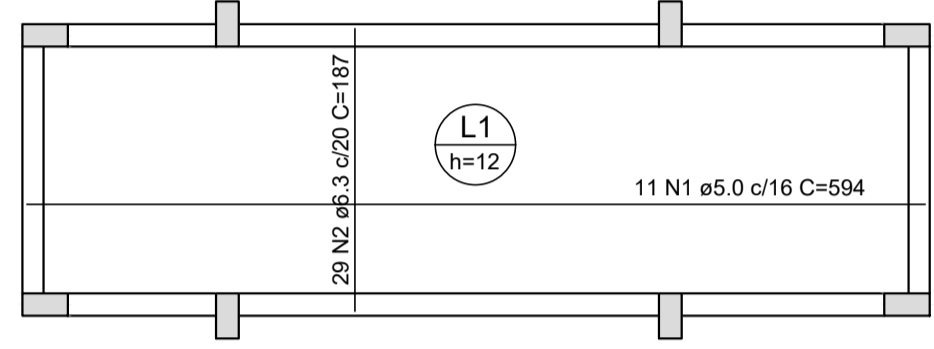
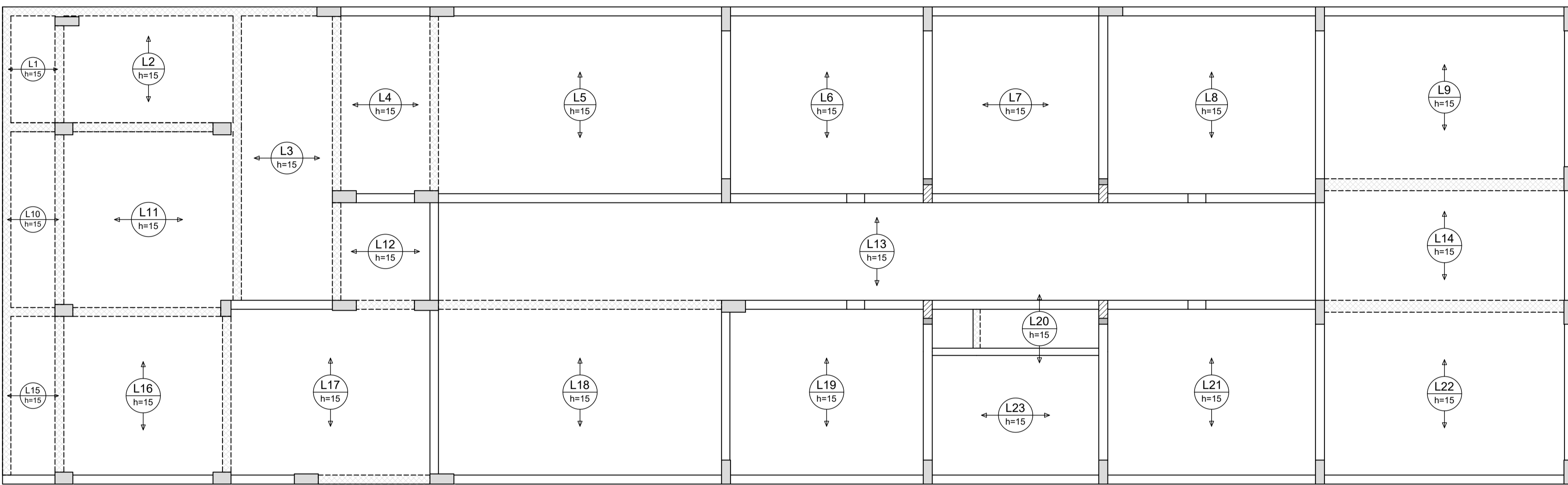
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	18	86	1548
	2	TR 06644	7	191	1337
	3	TR 06644	11	164	1804
	4	TR 06644	11	161	1771
	5	TR 06644	18	309	5562
	6	TR 06644	7	291	2037
	7	TR 06644	9	310	2790
	8	TR 06644	18	284	5112
	9	TR 06644	7	295	2065
	10	TR 06644	37	175	6475
	11	TR 06644	9	195	1755
	12	TR 06644	7	277	1939
	13	TR 06644	2	287	574
	14	TR 06644	19	289	5491
	15	TR 06644	20	290	5800
	16	TR 06644	5	78	390
	17	5.0	18	95	1710
	18	5.0	7	200	1400
	19	5.0	11	173	1903
	20	5.0	11	170	1870
	21	5.0	36	318	11448
	22	5.0	18	293	5274
	23	5.0	37	184	6808
	24	5.0	9	204	1836
	25	5.0	7	286	2002
	26	5.0	2	298	596
	27	5.0	19	298	5662
	28	5.0	16	299	4784
	29	5.0	5	87	435
	30	6.3	9	301	2709
	31	8.0	7	305	2135
	32	8.0	9	324	2916
	33	8.0	7	309	2163

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	27.1	6.8
CA60	8.0	72.1	28.5
TR 06644	5.0	457.2	70.5
		464.5	330.3

PESO TOTAL (kg)  
CA50 35.1  
CA60 400.7

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Barrilete  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	594	6534
CA50	2	6.3	29	187	5423

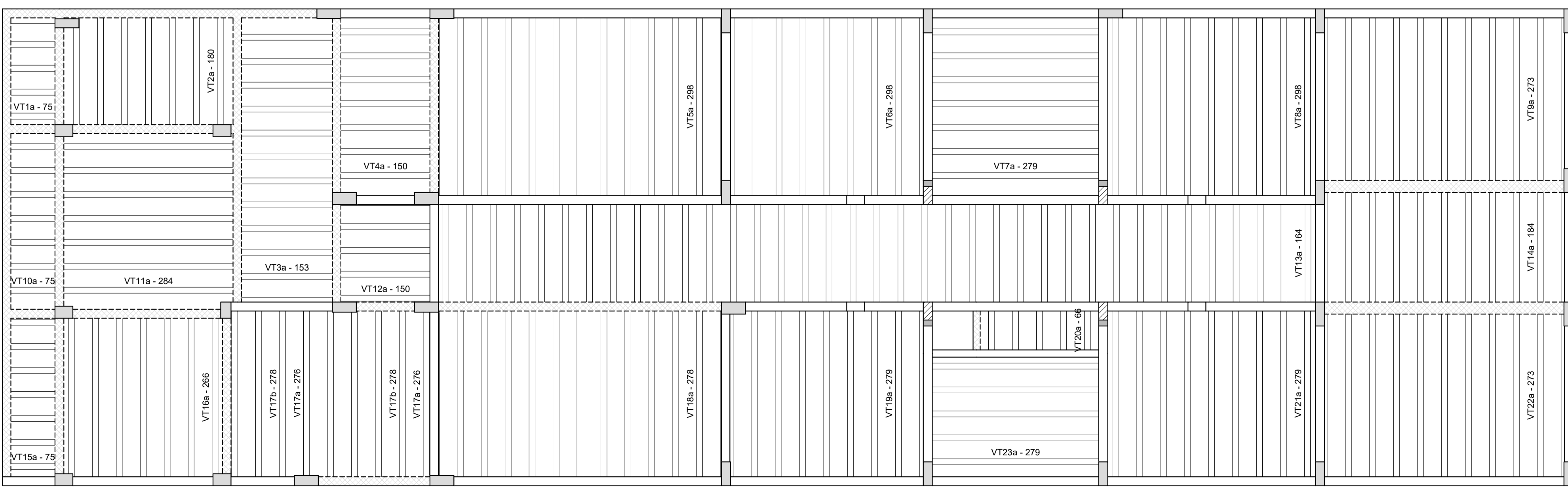
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	54.2	13.3
CA60	5.0	65.3	10.1

PESO TOTAL (kg)  
CA50 13.3  
CA60 10.1

Volume de concreto (C-25) = 1.13 m³  
Área de forma = 9.39 m²

Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura  
escala 1:50



Volume de concreto (C-25) = 12.39 m³  
Área de forma = 0.00 m²

Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:50

DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CARIMBOS E APROVAÇÕES


**ESTRUTURAL**

MUNICÍPIO **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

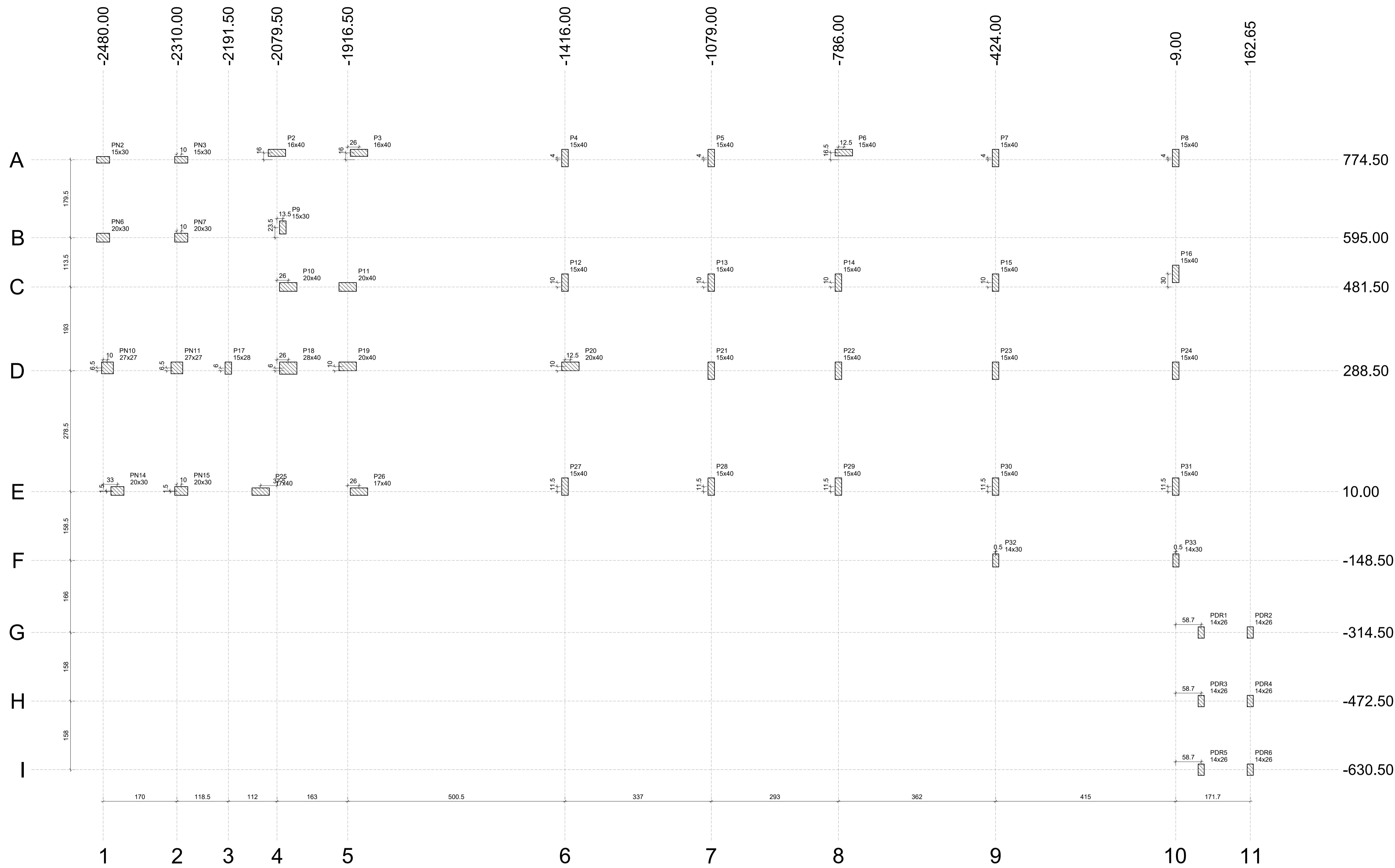
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE  
 PROJETO: EXECUÇÃO

CONTEÚDO: ARMADURAS DAS LAJES PAVIMENTO COBERTURA; VIGOTAS E LAJE DO PAVIMENTO BARRILETE

VIRGINIA MARIA WOLFF Assinado de forma digital por VIRGINIA MARIA WOLFF  
 JUNCES-72212284934 JUNCES-72212284934  
 Data: 2024.06.11 14:51:01 -0300  
 Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes  
 CREA - SC 37928-1

DESENHO: Virginia ESCALA: Indicada DATA: MAR/2023 ÁREA: 689,30 m² PRANCHA: **20**

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



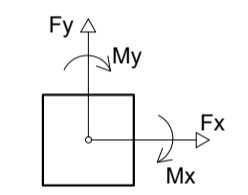
**Planta de cargas**  
escala 1:50

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-2480.00	PN2, PN6
-2470.00	PN10
-2447.00	PN14
-2310.00	PN11
-2300.00	PN3, PN7, PN15
-2191.50	P17
-2117.00	P25
-2079.50	P2
-2066.00	P9
-2053.50	P10, P18
-1916.50	P11, P19
-1890.50	P3, P26
-1416.00	P4, P12, P27
-1403.50	P20
-1079.00	P5, P13, P21, P28
-786.00	P14, P22, P29
-773.50	P6
-424.00	P7, P15, P23, P30
-423.50	P32
-9.00	P8, P16, P24, P31
-8.50	P33
49.65	PDR1, PDR3, PDR5
162.65	PDR2, PDR4, PDR6

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
791.00	P6
790.50	P2, P3
778.50	P4, P5, P7, P8
774.50	PN2, PN3
618.50	P9
595.00	PN6, PN7
511.50	P16
491.50	P12, P13, P14, P15
481.50	P10, P11
298.50	P19, P20
295.00	PN10, PN11
294.50	P17, P18
288.50	P21, P22, P23, P24
21.50	P27, P28, P29, P30, P31
11.50	PN14, PN15
10.00	P25, P26
-148.50	P32, P33
-314.50	PDR1, PDR2
-472.50	PDR3, PDR4
-630.50	PDR5, PDR6

Pilar		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)
P2	16x40	-2079.50	790.50	14300
P3	16x40	-1890.50	790.50	18700
P4	15x40	-1416.00	778.50	23300
P5	15x40	-1079.00	778.50	17900
P6	15x40	-773.50	791.00	17500
P7	15x40	-424.00	778.50	21800
P8	15x40	-9.00	778.50	11100
P9	15x30	-2066.00	618.50	10500
P10	20x40	-2053.50	481.50	10600
P11	20x40	-1916.50	481.50	26100
P12	15x40	-1416.00	491.50	30200
P13	15x40	-1079.00	491.50	24600
P14	15x40	-786.00	491.50	28000
P15	15x40	-424.00	491.50	31200
P16	15x40	-9.00	511.50	15400
P17	15x28	-2191.50	294.50	6200
P18	28x40	-2053.50	294.50	15200
P19	20x40	-1916.50	298.50	21100
P20	20x40	-1403.50	298.50	30200
P21	15x40	-1079.00	288.50	24300
P22	15x40	-786.00	288.50	25700
P23	15x40	-424.00	288.50	29900
P24	15x40	-9.00	288.50	15400
P25	17x40	-2117.00	10.00	10300
P26	17x40	-1890.50	10.00	19200
P27	15x40	-1416.00	21.50	22400
P28	15x40	-1079.00	21.50	17200
P29	15x40	-786.00	21.50	16200
P30	15x40	-424.00	21.50	22800
P31	15x40	-9.00	21.50	12000
P32	14x30	-423.50	-148.50	2000
P33	14x30	-8.50	-148.50	1900
PDR1	14x26	49.65	-314.50	1300
PDR2	14x26	162.65	-314.50	1300
PDR3	14x26	49.65	-472.50	1600
PDR4	14x26	162.65	-472.50	1600
PDR5	14x26	49.65	-630.50	1300
PDR6	14x26	162.65	-630.50	1300
PN2	15x30	-2480.00	774.50	8400
PN3	15x30	-2300.00	774.50	2700
PN6	20x30	-2480.00	595.00	13700
PN7	20x30	-2300.00	595.00	8900
PN10	27x27	-2470.00	295.00	17500
PN11	27x27	-2310.00	295.00	7700
PN14	20x30	-2447.00	11.50	9600
PN15	20x30	-2300.00	11.50	5600

Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)



DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
CARIMBOS E APROVAÇÕES		

# ESTRUTURAL

MUNICÍPIO **SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA - SC**

OBRAS REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DA SEDE

CONTÉUDO LOCAÇÃO DOS PILARES E TABELA DE CARGAS

PROJETO

EXECUÇÃO

VIRGINIA MARIA WOLFF Assinada de forma digital por VIRGINIA MARIA WOLFF JUNCKES:72212284934 Data: 2023/03/11 14:52:18 -0300

Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes CREA-SC 37828-1

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	FRANCHA
Virginia	Indicada	MAR/2023	689,30 m <sup>2</sup>	01

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

FOLHA-A1-(91X994) configurar plotter sem margem